

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI URBANIZZAZIONE "CRASTAN"

**COMMITTENTE:**

Data, 20/10/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>1.AREE STANDARD PUBBLICI OGGETTO DI CESSIONE GRATUITA (SpCat 1) 01_DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
1 / 1 001 22/05/2017	<b>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI ESISTENTI</b> Demolizione completa di fabbricato esistente e compreso tetto e serramenti, compreso il pergolato metallico esistente, fino alla quota di appoggio delle fondazioni e comunque a profondità non inferiore a ml 1 per arrivare alla quota di imposta dello strato della massicciata stradale necessario alla realizzazione di nuova area asfaltata, valutata a metro cubo vuoto per pieno, con mezzi meccanici e coadiuvata a mano, compresi: - La movimentazione, la selezione ed il deposito dei materiali di risulta all'interno del cantiere compreso eventuale terreno per arrivare alla quota di 1 ml di profondità, - La riduzione volumetrica in pezzatura idonea al trasporto - La selezione delle parti di fabbricato in legno per lo smaltimento separato e la rimozione di terreno in eccesso. -l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio, compreso eventuale terreno -Carico e trasporto delle risulite provenienti dalla demolizione dei fabbricati, presso le discariche autorizzate, compresa le gestione, eventuali corrispettivi per diritti di discarica e le procedure burocratiche concernenti il trasporto ed il conferimento. - Compreso la formazione del piano alla giusta quota indicata dalla DL per la successiva realiazzaione di asfaltatura. - Compreso eventuale smantellamento di coperture in eternit e procedure per lo smaltimento con piano di lavoro asl. Comprensivo di tutte le opere provvisionale di sicurezza come da P.S.C.e oneri di sicurezza fabbricato principale pergolato piccolo fabbricato porzione di fabbricato lungo la Tosco Romagna	402,00 120,00 37,00 57,00		8,760 3,000 3,000 6,840	3'521,52 360,00 111,00 389,88			
	SOMMANO mc					4'382,40	20,70	90'715,68
2 / 2 001B 22/05/2017	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE ESISTENTE</b> Demolizione di pavimentazione esistente con scavo su tutta l'area interessata fino ad 1 ml di profondità fino al raggiungimento della quota indicata dalla DL di imposta della massicciata per la realizzazione di nuova area asfaltata con mezzi meccanici e coadiuvata a mano, compresi: - La movimentazione, la selezione ed il deposito dei materiali di risulta all'interno del cantiere, - La riduzione volumetrica in pezzatura idonea al trasporto -l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale da asportare -Carico e trasporto delle risulite provenienti dalla demolizione dell'area pavimentata, presso le discariche autorizzate, compresa la gestione, eventuali corrispettivi per diritti di discarica e le procedure burocratiche concernenti il trasporto ed il conferimento. - Compreso la formazione del piano alla giusta quota indicata dalla DL per la successiva realiazzaione di asfaltatura e marciapiedi. - Compreso lo spostamento di utenze interrate, pozzetti e quant'altro occorra per predisporre l'area interessata dalla successiva realizzazione di strade asfaltate, piste ciclabili e marciapiedi. Comprensivo di tutte le opere provvisionale di sicurezza come da P.S.C.e oneri di sicurezza area residua fra i fabbricati esistenti					430,00		
	SOMMANO mq					430,00	46,00	19'780,00
	<b>A RIPORTARE</b>							110'495,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							110'495,68
	<b>02_OPERE STRADALI (Cat 2)</b>							
3 / 3 002 22/05/2017	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE TESSUTO-NON-TESSUTO</b> Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo, distribuite in maniera casuale, coesionati mediante trattamento meccanico (agugliatura), termico (fusione) o chimico. Massa areica: 200 gr/mq. Sono compresi: - la fornitura di idonee certificazioni del Costruttore, attestanti le caratteristiche del prodotto, secondo quanto prescritto in Capitolato; - l'esecuzione delle prove di laboratorio prescritte da Capitolato o dalla Direzione Lavori, da eseguirsi presso laboratori ufficiali accreditati, ed il pagamento delle stesse. Modalità di contabilizzazione: misura della superficie effettivamente coperta dal geotessuto, al netto delle prescritte sovrapposizioni fra i teli (min 20%). parcheggio verticali sul perimetro verticali strada e marciapiedi  strada e marciapiedi <b>marciapiede lato fabbricato</b>  Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>  SOMMANO mq							
			98,00		0,950	619,00		
			26,00		0,900	93,10		
			14,80		0,900	23,40		
			50,66		0,900	13,32		
						45,59		
						546,88		
						-70,75		
						1'341,29		
						-70,75		
						1'270,54	2,30	2'922,24
4 / 4 003 22/05/2017	<b>MASSICCATA DI TIPO STRADALE 0/50 compreso stabilizzato 0/20</b> Realizzazione di massciata di rilevato di tipo stradale mediante fornitura e posa in opera di materiale granulare per rilevati strutturali del gruppo A1, sottogruppi A1-a ed A1-b secondo la classificazione CNR-UNI 10006, di granulometria compresa fra 0 e 50 mm DI SPESSORE COMPLESSIVO 40/60 cm per la realizzazione della pendenza per il deflusso delle acque piovane verso le zannelle Sono compresi: - la fornitura di idoneo materiale accompagnato dai relativi certificati di qualificazione; - la stesa in opera in strati di spessore finito non superiore a 30 cm.; - la compattazione degli strati fino a raggiungere il 95% della Proctor Mod. ed un modulo su piastra standard Md > 85 MPa; - la finitura del rilevato mediante distesa ed idonea compattazione di stabilizzato di cava 0/20 SPESSORE 10 cm; - l'esecuzione di tutte le prove di laboratorio ed in situ previste dal Capitolato e/o prescritte dalla Direzione Lavori. Modalità di contabilizzazione: metodo delle sezioni ragguagliate per la misura del volume compattato. parcheggio (sp 40/60 cm, si considerare h media) strada e marciapiedi <b>marciapiede lato fabbricato</b>  Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>  SOMMANO mc							
			619,00		0,500	309,50		
			546,88		0,500	273,44		
			-70,75		0,500	-35,38		
						582,94		
						-35,38		
						547,56	27,60	15'112,66
5 / 5 004 22/05/2017	<b>STRATO DI BASE</b> Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso 8 cm. Pezzatura inerti 0/30 mm. Compreso: - rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale; - compattazione con idoneo rullo vibrante.							
	<b>A RIPORTARE</b>							128'530,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							128'530,58
	Modalità di contabilizzazione: per metro quadrato di superficie netta pavimentata. parcheggio strada					619,00 303,89		
	SOMMANO mq					922,89	14,95	13'797,21
6 / 6 005 22/05/2017	<b>BINDER</b> Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso di tipo aperto o chiuso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso 7 cm. Pezzatura inerti 0/20 mm. Compreso: - rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale; - compattazione con idoneo rullo vibrante. Modalità di contabilizzazione: per metro quadrato di superficie netta pavimentata. parcheggio strada					619,00 303,89		
	SOMMANO mq					922,89	16,10	14'858,53
7 / 7 006 22/05/2017	<b>TAPPETO DI USURA</b> Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso 3 cm. Pezzatura inerti 0/10 mm. Compreso: - rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale; - compattazione con idoneo rullo vibrante. Modalità di contabilizzazione: per metro quadrato di superficie netta pavimentata. parcheggio strada					619,00 303,89		
	SOMMANO mq					922,89	8,05	7'429,26
8 / 8 043D 25/05/2017	<b>CALCESTRUZZO PER SOLAI</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 300 per formazione di solai come da disegni esecutivi allegati. Compresi livellatura a regola d'arte, armatura, casseforme, sbadacchiature, getto anche con l'ausilio di pompa e vibratura. Il tutto come da grafici di progetto strutturale, compreso qualsiasi altro onere incluso, per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. marciapiede lato fabbricato	70,75			0,400	28,30		
	SOMMANO mc					28,30	230,00	6'509,00
9 / 9 008 22/05/2017	<b>SOTTOFONDO IN C.A.</b> Realizzazione di massetto o soletta in calcestruzzo min. C20/25, armato con rete elettrosaldata diam 6 mm maglia 20x20 cm. In opera su sottofondo in magrone o stabilizzato opportunamente compattato e livellato. Sono compresi: - realizzazione delle opportune pendende; - armature metalliche previste in progetto; - eventuali cassaforme di contenimento del getto secondo i disegni di progetto; - eventuale impiego di autopompe per il getto; - quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Modalità di contabilizzazione: superficie effettiva misurata in proiezione orizzontale. marciapiedi marciapiedi lato fabbricato	172,24 70,75			0,100 0,140	17,22 9,91		
	<b>A RIPORTARE</b>					27,13		171'124,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					27,13		171'124,58
	SOMMANO mc					27,13	178,25	4'835,92
10 / 10 009 22/05/2017	<b>PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE IN MASSELLI DI CEMENTO.</b> Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso colorati h 10 cm. Dimensioni, forma e colori a scelta della D.LL. Sono compresi: - l'onere per la formazione del letto di posa in sabbia di spessore idoneo (minimo 6cm); - intasamento dei giunti di compattazione; - eventuali taglio per sagomatura pozzetti, riempimento chiusini, realizzazioni aiuole anche stondate e quantaltro necessario per d'are l'opera finita a regola d'arte.  Modalità di contabilizzazione: superficie netta effettivamente pavimentata, al lordo di singolarità quali chiusini, ecc. marciapiedi					242,99		
	SOMMANO mq					242,99	26,45	6'427,09
11 / 11 050 22/05/2017	<b>CORDONATO STRADALE sp. 12 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordonato stradale liscio in cls vibrato prefabbricato, posto su idonea fondazione in cls Rck 25. Dimensioni: 12x25x100 cm. Compreso: - lo scavo e la realizzazione della fondazione di idoneo spessore (circa 20-25 cm); - la stuccatura dei giunti con malta cementizia; - i tagli e la formazione di pendenze per abbattimento barriere architettoniche e passi carrabili. Modalità di contabilizzazione: al metro lineare in opera.		29,00 37,75			29,00 37,75		
	SOMMANO ml					66,75	20,70	1'381,73
12 / 12 007 22/05/2017	<b>ZANELLA SEMPLICE</b> Fornitura e posa in opera di zanella in cls vibrato prefabbricata, posta su idonea fondazione in cls Rck 25. Ad un solo petto dimensioni 30x8x100. Compreso: - lo scavo e la realizzazione della fondazione di idoneo spessore (circa 20-25 cm); - la stuccatura dei giunti con malta cementizia. Modalità di contabilizzazione: al metro lineare in opera. <b>PARCHEGGIO</b>  <b>STRADA</b>		25,94 26,30 15,84 29,33 33,27 10,63			25,94 26,30 15,84 29,33 33,27 10,63		
	SOMMANO ml					141,31	20,70	2'925,12
	<b>04_FOGNATURA BIANCA (Cat 4)</b>							
13 / 23 012 23/05/2017	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti;							
	<b>A RIPORTARE</b>							186'694,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							186'694,44
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati;</li> <li>- compreso: opere provvisoria di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque;</li> <li>- l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori;</li> <li>- oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi;</li> <li>- oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistono, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia.</li> </ul>		76,19	0,800	1,200	73,14		
	condotta 200		88,39	0,800	1,200	84,85		
	SOMMANO mc					157,99	20,70	3'270,39
14 / 24 016 23/05/2017	<p><b>CONDOTTA IN P.V.C. diam. 200 mm.</b> Fornitura di condotta in PVC rigido 200 mm, conformi alla Norma UNI EN 1401-1, SN8, in barre della massima lunghezza commerciale, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto sp. min 20 cm, con rinfianco fino a metà diametro e copertura della generatrice superiore di almeno 10 cm. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scarico e l'accatastamento in apposite aree indicate dalla Direzione Lavori;</li> <li>- la fornitura ed il trasporto della catasta di barre e lo sfilamento delle medesime lungo il tracciato;</li> <li>- la fornitura di certificati di prova ed idoneità del prodotto;</li> <li>- la fornitura e posa in opera di sabbia pulita per la formazione del piano di posa della condotta, il rinfianco e la copertura;</li> <li>- la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali occorrenti;</li> <li>- l'esecuzione di tagli, allineamento e rettifica delle barre;</li> <li>- il calo della condotta all'interno dello scavo mediante idonei mezzi ed imbracature;</li> <li>- il costipamento della sabbia;</li> <li>- la garanzia della perfetta tenuta delle giunzioni;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul> <p>Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di tubazione posta in opera.</p>							
			11,87			11,87		
			10,54			10,54		
			9,74			9,74		
			12,54			12,54		
			7,80			7,80		
			4,76			4,76		
		3,00	2,34			7,02		
		2,00	5,96			11,92		
	SOMMANO ml					76,19	31,05	2'365,70
15 / 25 017 23/05/2017	<p><b>CONDOTTA IN P.V.C. diam. 250 mm.</b> Fornitura di condotta in PVC rigido 250 mm, conformi alla Norma UNI EN 1401-1, SN8, in barre della massima lunghezza commerciale, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto sp. min 20 cm, con rinfianco fino a metà diametro e copertura della generatrice superiore di almeno 10 cm. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scarico e l'accatastamento in apposite aree indicate dalla Direzione Lavori;</li> <li>- la fornitura ed il trasporto della catasta di barre e lo sfilamento delle medesime lungo il tracciato;</li> <li>- la fornitura di certificati di prova ed idoneità del prodotto;</li> <li>- la fornitura e posa in opera di sabbia pulita per la formazione del piano di posa della condotta, il rinfianco e la copertura;</li> </ul>							
	<b>A RIPORTARE</b>							192'330,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							192'330,53
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali occorrenti;</li> <li>- l'esecuzione di tagli, allineamento e rettifica delle barre;</li> <li>- il calo della condotta all'interno dello scavo mediante idonei mezzi ed imbracature;</li> <li>- il costipamento della sabbia;</li> <li>- la garanzia della perfetta tenuta delle giunzioni;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul> Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di tubazione posta in opera.		47,41 40,98			47,41 40,98		
	SOMMANO ml					88,39	37,38	3'304,02
16 / 26 013 23/05/2017	<b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rinfianco tubazioni. Sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme;</li> <li>- rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto.</li> </ul> Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta.		76,19 88,39	0,800 0,800	0,400 0,400	24,38 28,28		
	SOMMANO mc					52,66	32,20	1'695,65
17 / 27 014 23/05/2017	<b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b> Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti. Sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto.</li> </ul> Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiancata fino alla generatrice superiore o del pozzetto.		76,19 88,39	0,800 0,800	0,800 0,800	48,76 56,57		
	SOMMANO mc					105,33	27,60	2'907,11
18 / 28 020 23/05/2017	<b>FONDO POZZETTO IN OPERA 100 x 100 x 85 cm</b> Realizzazione di fondo pozzetto in opera ottenuto posando un elemento intermedio prefabbricato in c.a. di dimensioni interne 100x100 a cavallo della condotta e riempiendo gli spazi residui fra condotta e pozzetto con cls opportunamente sagomato in pendenza verso la tubazione. Altezza convenzionale 85 cm. Sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogni onere per opere complementari di tracciamenti;</li> <li>- il taglio di asfalto, ove occorrente;</li> <li>- lo scavo di opportune dimensioni;</li> <li>- opere provvisorie di qualsiasi tipo e aggettamenti di acque;</li> <li>- l'accatastamento nei pressi dello scavo o in altre aree indicate dalla Direzione dei Lavori, dei materiali di risulta ritenuti idonei per il successivo rinterro;</li> <li>- il trasporto e smaltimento a discarica delle eccedenze, e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni</li> </ul>							
	<b>A RIPORTARE</b>							200'237,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							200'237,31
	nazionali e regionali in materia; - la fornitura di sabbia di rinfiaco ed allettamento e livellamento del fondo; - la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento prefabbricato; - la stuccatura e sigillatura dei giunti; - la fornitura e posa in opera dei materiali inerti eventualmente occorrenti; - il costipamento del rinterro con mezzi meccanici; - la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori; - la realizzazione dei getti di completamento sul fondo pozzetto per il raccordo alla tubazione passante all'interno dello stesso; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo. Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	632,50	4'427,50
19 / 29 022 23/05/2017	<b>ELEMENTO INTERMEDIO DI POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. 100x100x50 cm</b> Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato sovrapponibile in c.a. h = 50 cm, di dimensioni adeguate all'elemento di fondo pozzetto (100x100). Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - il taglio di asfalto, ove occorrente; - lo scavo di opportune dimensioni; - opere provvisorie di qualsiasi tipo e aggettamenti di acque; - l'accatastamento nei pressi dello scavo o in altre aree indicate dalla Direzione dei Lavori, dei materiali di risulta ritenuti idonei per il successivo rinterro; - il trasporto e smaltimento a discarica delle eccedenze, e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia; - la fornitura di sabbia di rinfiaco ed allettamento e livellamento del fondo; - la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento di fondo; - la stuccatura e sigillatura dei giunti; - la fornitura e posa in opera dei materiali inerti eventualmente occorrenti; - il costipamento del rinterro con mezzi meccanici; - la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori; - la realizzazione dei getti di completamento sul fondo pozzetto per il raccordo alla tubazione passante all'interno dello stesso; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo. Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	287,50	2'012,50
20 / 30 024 23/05/2017	<b>SOLETTA CARRABILE CON CHIUSINO 100x100 cm DN 400</b> Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in c.a., carrabile, di portata corrispondente a strada di 1° Categoria, di dimensioni adeguate al pozzetto (interno 100x100), munita di passo d'uomo 80x80 cm e chiusino incernierato in ghisa sferoidale a tenuta stagna, a norma UNI EN 124 classe D400; luce netta Ø 800 mm, secondo specifiche di Acque S.p.A.. Sono compresi: - la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento prefabbricato; - la stuccatura e sigillatura dei giunti; - la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato							
	<b>A RIPORTARE</b>							206'677,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							206'677,31
	bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori; - la fornitura e posa in opera, mediante messa a quota, del chiusino; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo. Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	345,00	2'415,00
21 / 31 027 23/05/2017	<b>CADITOIA CON GRIGLIA IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di caditoia stradale autopulente completa di pozzetto con sifone per lo smaltimento delle acque meteoriche provenienti dal ruscellamento superficiale. La caditoia sarà dotata di un meccanismo di ribaltamento automatico per lo svuotamento dei solidi depositati provenienti dal piano stradale. La caditoia sarà completa di: pozzetto di base a base quadrata, completo di fondo, di dimensioni massime esterne 54.5x54.5 cm altezza h = 70.0 cm realizzato in PEAD a doppia parete con rinforzo interno a base di resine poliuretatiche iniettate a freddo; dispositivo basculante per l'auto-pulizia costituito da una coppa in PEAD stampata munita di perni in acciaio e contrappeso metallico. sistema di raccolta e sifone in PEAD con raccordo di allaccio al collettore fognario del diametro esterno DN 160 mm. Cornice di livellamento al piano stradale in PEAD. Il pozzetto verrà fornito in opera e posato in apposito scavo, rinfiancato in ghiaietto 2./7mm o misto cementato, in relazione alle condizioni di carico sul piano stradale, secondo le indicazione della Direzione Lavori, subito al disotto della griglia stradale in ghisa sferoidale montata quest'ultima su apposito getto di allettamento porta-telaio in calcestruzzo. Nella fornitura restano comprese la caditoia completa di pozzetto e le lavorazioni di posa in opera, gli oneri derivanti dal trasposto la movimentazione e quanto derivi dall'applicazione delle norme sulla sicurezza per i cantieri mobili. Compresi gli scavi e i materiali di rinfianco di allettamento e la griglia in ghisa. Tutti gli elementi del sistema saranno prodotti da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	316,25	5'692,50
	<b>07_ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 7)</b>							
22 / 166 012 27/09/2017	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati; - compreso: opere provvisori di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque; - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori; - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi; - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia. per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 1 (scavo massicciata)		114,16	0,500	0,420	23,97		
	<b>A RIPORTARE</b>					23,97		214'784,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					23,97		214'784,81
	SOMMANO mc					23,97	20,70	496,18
23 / 169 012A 27/09/2017	<b>SCAVI ISOLATI</b> Scavo a sezione ristretta obbligata per la formazione di scavi isolati per plinti, pozzetti o simili; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati; - compreso: opere provvisionali di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque; - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori; - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi; - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistono, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia. -il tratto di scavo compreso tra il pozzetto ed il collettore, di qualsiasi natura. Modalità di contabilizzazione: metodo delle sezioni ragguagliate, secondo le sezioni di progetto. per posa plinto per palo illuminazione pubblica - zona 1 (scavo massicciata)	8,00	1,20	1,100	0,520	5,49		
	SOMMANO mc					5,49	6,68	36,67
24 / 172 002 27/09/2017	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE TESSUTO-NON-TESSUTO</b> Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo, distribuite in maniera casuale, coesionati mediante trattamento meccanico (agugliatura), termico (fusione) o chimico. Massa areica: 200 gr/mq. Sono compresi: - la fornitura di idonee certificazioni del Costruttore, attestanti le caratteristiche del prodotto, secondo quanto prescritto in Capitolato; - l'esecuzione delle prove di laboratorio prescritte da Capitolato o dalla Direzione Lavori, da eseguirsi presso laboratori ufficiali accreditati, ed il pagamento delle stesse. Modalità di contabilizzazione: misura della superficie effettivamente coperta dal geotessuto, al netto delle prescritte sovrapposizioni fra i teli (min 20%). per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 1 (scavo massicciata) sotto plinti per palo di illuminazione	36,00	114,16 1,20	1,000 1,100		114,16 47,52		
	SOMMANO mq					161,68	2,30	371,86
25 / 175 013 27/09/2017	<b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rinfanco tubazioni. Sono compresi: - formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme; - rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta.							
	SOMMANO mc					0,00	32,20	0,00
	<b>A RIPORTARE</b>							215'689,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							215'689,52
26 / 178 014 27/09/2017	<p><b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b> Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti. Sono compresi: - compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiancata fino alla generatrice superiore o del pozzetto. per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona I (scavo massicciata)</p>		114,16	0,500	0,400	22,83		
	SOMMANO mc					22,83	27,60	630,11
	<b>10_SEGNALETICA STRADALE (Cat 10)</b>							
27 / 32 052 23/05/2017	<p><b>SEGNALE STRADALE DI TIPO VERTICALE</b> Fornitura e posa in opera su unico sostegno, di segnale stradale in lamiera di alluminio 25/10mm, di costruzione scatolata e rinforzata. Lavorazione comprendente sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancoraggio. Interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola retroriflettente di classe 1, con ogni simbolo conforme al C.d.S.. Sono compresi: - lo scavo e la realizzazione di fondazione in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del terreno, e comunque di dimensioni non inferiori a ml. 0,40x0,40x0,50; - la fornitura e posa in opera di sostegno verticale in acciaio profilato ad "U" (mm 50x100x50 sp.6mm), zincato a caldo in ragione di almeno 7,85 kg/mq, o tubolare in alluminio grigio di idonea sezione; - la fornitura e posa in opera del segnale, di qualsiasi forma e dimensione, completo di attacchi speciali. Modalità di contabilizzazione: cadauno segnale in opera.</p>							
	Attraversamento					1,00		
	Sosta H					1,00		
	Preavviso P					2,00		
	Stop					1,00		
	Parcheggio					1,00		
	SOMMANO cad					6,00	143,75	862,50
28 / 33 054 23/05/2017	<p><b>STRISCE ORIZZONTALI strisce</b> "Realizzazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue di larghezza cm. 15. Sono compresi: - ogni onere per la segnalazione del cantiere fin ad avvenuta essiccazione della vernice. Modalità di contabilizzazione: al metro lineare di striscia verniciata." divisione direzione</p>		10,92			10,92		
	SOMMANO ml					10,92	0,69	7,53
29 / 34 055A 21/06/2017	<p><b>STRISCE ORIZZONTALI parcheggi</b> "Realizzazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue per stalli auto Sono compresi:</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							217'189,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							217'189,66
	- ogni onere per la segnalazione del cantiere fin ad avvenuta essiccazione della vernice. Modalità di contabilizzazione: cadauno					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	13,80	193,20
30 / 35 055 23/05/2017	<b>STRISCE ORIZZONTALI parcheggi H</b> "Realizzazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue per stalli auto H  Sono compresi:  - ogni onere per la segnalazione del cantiere fin ad avvenuta essiccazione della vernice. Modalità di contabilizzazione: cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28,75	28,75
31 / 36 056 23/05/2017	<b>STRISCE ORIZZONTALI scritte e zebrature</b> "Realizzazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, per scritte, icone, zebrature, ecc.  Sono compresi:  - ogni onere per la segnalazione del cantiere fin ad avvenuta essiccazione della vernice.  - la fornitura di sagome per la realizzazione di scritte, icone, etc.  Modalità di contabilizzazione: al mq di superficie verniciata							
	stop	1,00			4,000	4,00		
	attraversamento pedo	1,00			11,530	11,53		
	attraversamento pedo	1,00			10,290	10,29		
	doppia freccia	2,00			1,230	2,46		
	freccia curva	1,00			0,770	0,77		
	freccia dritta	2,00			0,470	0,94		
	SOMMANO mq					29,99	6,90	206,93
	<b>12_SICUREZZA SUI CANTIERI (Cat 12)</b>							
32 / 161 063 26/05/2017	<b>ONERI SICUREZZA</b> 2% dell'importo dei lavori c.ca					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
	<b>13_MURI A RETTA (Cat 13)</b>							
33 / 13 042 22/05/2017	<b>CONGLOMERATO PER SOTTOFONDAZIONE (Magrone).</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro Rck 150 per uno spessore minimo di cm 10.00, ogni onere incluso, compreso fornitura e posa in opera con livellatura, per successiva realizzazione di platea; oneri di pompaggio del materiale e ogni altro onere niente escluso, per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	MURO LATO PARCHEGGIO		26,14	2,100		54,89		
	MURO LATO FABBRICATO		31,29	1,480		46,31		
	MURO LATO FABBRICATO VICINO TOSCOROMAGNOLA		7,53	1,480		11,14		
	SOMMANO mq					112,34	69,00	7'751,46
	<b>A RIPORTARE</b>							231'370,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							231'370,00
34 / 14 043 22/05/2017	<b>CALCESTRUZZO PER SUOLA</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 300 per la realizzazione di suola di fondazione per muro a retta come da disegni esecutivi allegati. Compresa armatura, casseforme, sbadacchiature, getto anche con l'ausilio di pompa e vibratura. Il tutto come da grafici di progetto strutturale, compreso qualsiasi altro onere incluso, per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>MURO LATO PARCHEGGIO</b> <b>MURO LATO FABBRICATO</b> <b>MURO LATO FABBRICATO VICINO TOSCOROMAGNOLA</b>		26,14 31,29 7,53	2,100 1,480 1,480	0,370 0,350 0,350	20,31 16,21 3,90		
	SOMMANO mc					40,42	230,00	9'296,60
35 / 15 043A 22/05/2017	<b>CALCESTRUZZO PER MURO A RETTA</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 300 per la realizzazione di muro a retta come da disegni esecutivi allegati. Compresa armatura, casseforme, sbadacchiature, getto anche con l'ausilio di pompa e vibratura. Il tutto come da grafici di progetto strutturale, compreso qualsiasi altro onere incluso, per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>MURO LATO PARCHEGGIO</b> <b>MURO LATO FABBRICATO</b> <b>MURO LATO FABBRICATO VICINO TOSCOROMAGNOLA</b>		26,14 31,29 7,53	0,400 0,400 0,400	4,150 4,150 4,150	43,39 51,94 12,50		
	SOMMANO mc					107,83	345,00	37'201,35
36 / 16 047 22/05/2017	<b>COPERTINA IN PIETRA</b> Fornitura e posa di copertina in pietra su muro di larghezza 40 cm compreso taglio, incollaggio, materiale di incollaggio e ogni onere per realizzare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>MURO LATO PARCHEGGIO</b>		26,14			26,14		
	SOMMANO ml					26,14	34,50	901,83
37 / 17 044 24/05/2017	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b> Impermeabilizzazione della fondazione del muro a retta di spessore 40 cm con BITUTHENE o simili composto da: tessuto di impermeabilizzazione tra magrone e fondazione fino all'altezza della quota di calpestio compreso sormonto di 100 mm (Preprufe 330R o simili con protezione aggiuntiva con Nastro Preprufe Tape LT o simili), impermeabilizzazione della fondazione e dei muri in c.a. del piano interrato con giuaina (del tipo Bituthene 3000 con primer B2 o simili con protezione aggiuntiva al piede della fondazione in Bituthene LM o simili) compreso sormonto di 300 mm, fino al solaio del piano terra, sistema di protezione della guaina con sistema drenante anti radice (Hydroduct o simili),giunto idroespansivo alla base della fondazione lungo il cordolo ( Adcor 500S o simili). Compreso quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>MURO LATO PARCHEGGIO</b> <b>MURO LATO PARCHEGGIO (h media)</b> <b>MURO LATO FABBRICATO</b> <b>MURO LATO FABBRICATO (h media)</b> <b>MURO LATO FABBRICATO VICINO TOSCOROMAGNOLA</b> <b>MURO LATO FABBRICATO VICINO TOSCOROMAGNOLA (h media)</b>		26,14 26,14 31,29 31,29 7,53 7,53	1,730 2,740 1,520 2,110 1,520 2,110		45,22 71,62 47,56 66,02 11,45 15,89		
	SOMMANO mq					257,76	20,70	5'335,63
38 / 18 045 22/05/2017	<b>TUBAZIONE DI DRENAGGIO.</b> Fornitura e posa in opera di tubi drenanti flessibili Ø 200 in polietilene ad alta densità, microforati, rivestiti di TNT su tutto il perimetro della trave rovescia della fondazione del muro a retta secondo le giuste quote indicate dalla D.L. <b>MURO LATO PARCHEGGIO</b>		26,14			26,14		
	<b>A RIPORTARE</b>					26,14		284'105,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					26,14		284'105,41
	MURO LATO FABBRICATO MURO LATO FABBRICATO VICINO TOSCOROMAGNOLA		31,29 7,53			31,29 7,53		
	SOMMANO ml					64,96	25,30	1'643,49
39 / 19 046 22/05/2017	<b>MATERIALE DI RIEMPIMENTO DRENANTE</b> MATERIALE DI RIEMPIMENTO DRENANTE tra il muro a retta ed il terreno. Drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L. lungo i muri controterra. Sono compresi:l'intasamento con materiale minuto: il costipamento; la battitura con pestello a spianamento; la livellatura. È' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' escluso l'asestamento a mano.							
	MURO LATO PARCHEGGIO	2,10	26,14			54,89		
	MURO LATO FABBRICATO	0,45	31,29			14,08		
	MURO LATO FABBRICATO VICINO TOSCOROMAGNOLA	0,45	7,53			3,39		
	SOMMANO mc					72,36	36,80	2'662,85
40 / 20 048 24/05/2017	<b>RASATURA DI MURI IN CA</b> Rasatura e finitura a civile di pareti in calcestruzzo all'esterno mediante applicazione a spatola di malta monocomponente a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere. Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore massimo, per strato, di circa 3 mm e, successivamente, rifinito con la stessa spatola metallica o con frattazzino di spugna							
	muro lato parcheggio		26,14		3,440	89,92		
	muro lato parcheggio		26,40		1,840	48,58		
	muro lato fabbricato		31,29		0,695	21,75		
	muro lato fabbricato vicino Toscoromagnola		7,53		0,695	5,23		
	SOMMANO mq					165,48	23,00	3'806,04
41 / 21 049 24/05/2017	<b>TINTEGGIATURA E VERNICIATURA ESTERNA</b> tinteggiatura per esterni della facciate dell'edificio con copertura piana eseguita con due mani di vernice previa mano di latte di calce. Compreso gli oneri necessari per dare l'opera completa in ogni sua parte, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. tot vedi voce 17							
	SOMMANO mq					165,48		
						165,48	9,78	1'618,39
42 / 22 051 22/05/2017	<b>PARAPETTI IN VETRO</b> Parapetto con sistema di ancoraggio Laterale mediante profilo a U in alluminio 45x121 Sistema di sicurezza a cuneo tramite cui il vetro viene bloccato e non occorre forare (per vetri fino a 21,52 mm. 10+10.4) Carter di copertura effetto acciaio spazzolato Altezza della fascia di sostegno da 121mm. fino a 214 mm. Tappo sinistro per base profilo scanalato effetto acciaio inox. Tappo destro per base profilo scanalato effetto acciaio inox. Utensile multiuso per fissaggio vetro Possibilità di nascondere a scomparsa la fascia di sostegno (solo il vetro in vista) TESTATO 1kN e 2kN (classe di resistenza) Parapetto adatto per -Aree non pubbliche con applicazione residenziale. - Aree pubbliche con applicazione residenziale. -Aree non pubbliche per applicazione contenitiva, applicazione di alloggio ed ambienti residenziale; soppalchi delle aree sopracitati non accessibili tramite scale o un di altezza di < 2,2 m. -Altre aree. Disponibile parapetto stesso modello con classe di resistenza 3kN. -Altre applicazioni d'uso per il trasporto di persone, ambienti per la raccolta di persone, applicazioni sportive e applicazione d'uso "in costruzioni, che non sono edili" con aree riservate ai visitatori. -Ambienti con posti a sedere fissi. DISPONIBILE Sistema Luci LED per Corrimano INOX							
	<b>A RIPORTARE</b>							293'836,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							293'836,18
	AISI 304 per interni e AISI 316 per esterni Temperatura del colore: 5000 K (molto "bianca") e Durata minima garantita: 50.000 ore (elevatissima) LED-Spotlight, 2W, 500mA,24V, Ø25 mm. incl. anello p. installazione, per tubo Ø42,4x2mm. Trasformatore, 220...240 V~, 24V 70W, CE per LED-spotlight. Softstarter, 24 V per LED-spotlight. Cavo nero, Halogen free, 1 mm², 145° IEC 60228, classe 5. Pinza per anelli di sicurezza,175mm angolari con punte Ø2mm. NB. I vetri se illuminati direttamente dal bordo, ad esempio con strisce LED, mettono in evidenza eventuali segni, macchie e imperfezioni. Questi non costituiscono difetto del prodotto in quanto i vetri vanno visionati in normali condizioni di luce non diretta. MURO LATO FABBRICATO MURO LATO FABBRICATO VICINO TOSCOROMAGNOLA		31,29 7,53		1,000 1,000	31,29 7,53		
	SOMMANO mq					38,82	247,25	9'598,25
	<b>2.OPERE PUBBLICHE ESTERNE AL COMPARTO (SpCat 2) 02_OPERE STRADALI (Cat 2)</b>							
43 / 37 001C 21/06/2017	<b>SCARIFICAZIONE SEDE STRADALE</b> SCARIFICAZIONE Eseguita c n mezzi meccanici e manuali, compreso cordoli in c ls (e relativa fondazione),marciapiedi, zannelle, relitti di muratura, canalizzazioni dismesse, etc, compreso eventuale taglio asfalto perimetrale, carico, trasporto e scarico compreso oneri a rifiuto, a qualsiasi distanza, dei materiali di risulta. Il tutto spinto fino alla profondita' massima di 20 cm. compreso laregolarizzazione del fondo e la compattazione eseguita con rullo da 10-12t. Comprensivo di tutte le opere provvisoriale di sicurezza come da P.S.C.e oneri disicurezza e circolazione stradale via I maggio via tr					2'127,00 211,00		
	SOMMANO mq					2'338,00	17,83	41'686,54
44 / 38 043D 25/05/2017	<b>CALCESTRUZZO PER SOLAI</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 300 per formazione di solai come da disegni esecutivi allegati.Compresi livellatura a regola d'arte,armatura, casseforme, sbadacchiature, getto anche con l'ausilio di pompa e vibratura. Il tutto come da grafici di progetto strutturale, compreso qualsiasi altro onere incluso, per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. passerelle		7,62		0,450	3,43		
	SOMMANO mc					3,43	230,00	788,90
45 / 39 044A 21/06/2017	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE BICOMPONENTE A SPRUZZO</b> Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC della MAPEI S.p.A.). Qualora sul sottofondo cementizio si preveda la formazione di microfessurazioni da assestamento si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato, una RETE IN FIBRA DI VETRO alcali esistente di maglia 4 x 4,5 mm. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: Massa volumica dell'impasto (kg/m 3): 1.700 Durata dell'impasto: 60' Adesione al calcestruzzo secondo UNI 9532 (N/mm2): - dopo 28 gg: 1,1 (a +23°C e 50% U.R.) - dopo 7 gg: 0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua) Impermeabilità: impermeabile (EN 12390/8 mod.) Allungamento DIN 53504 mod. (%): - dopo 28 gg: 30 (a +23°C e							
	<b>A RIPORTARE</b>							345'909,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							345'909,87
	50% U.R.) Fattore di permeabilità al vapore (m): 1.500 Resistenza ai cicli di gelo/disgelo del cls rivestito con MAPELASTIC: superiore ai 300 cicli (UNI 7087) Capacità di copertura delle lesioni (mm di ampiezza): • Crack-bridging a rottura del film di MAPELASTIC non armato: - dopo 28 gg: 0,8 (a +23°C e 50% U.R.) - dopo 7 gg: 0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua) - dopo 7 gg: 0,5 (a +23°C e 50% U.R. + 18 mesi in acqua) • Crack bridging a rottura del film di MAPELASTIC armato con RETE IN FIBRE DI VETRO: 1,5 Resistenza al cloruro di calcio (dopo 60 gg) in soluzione di CaCl 2 al 30%) misurata controllando la perdita di resistenza a compressione su un provino in cls confezionato con rapporto a/c pari a 0,4 protetto con MAPELASTIC:nessuna perdita di prestazioni Resistenza al cloruro di sodio (dopo 60 gg in soluzione di NaCl al 10%) mediante il controllo della penetrazione dello ione Cl- in un provino di cls confezionato con un rapporto a/c pari a 0,8 MAPELASTIC Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di solaio in CA protetto con MAPELASTIC (mm): = 2 Resistenza alla carbonatazione (dopo 60 gg in soluzione di CO2 al 30%) mediante la determinazione della penetrazione della carbonatazione in un provino di cls confezionato con un rapporto a/c pari a 0,8 protetto con MAPELASTIC (mm): = 2 Consumo (kg/m2): - applicazione a spatola: ca. 1,7 (per mm di spessore) - applicazione a spuzzo con intonacatrice: ca. 2,2 (per mm di spessore) PASSERELLE  SOMMANO mq					7,62		
						7,62	28,75	219,08
46 / 40 043E 25/05/2017	<b>CORDOLI</b> Realizzazione di cordoli in c.a. per contenere il getto del massetto e la pavimentazione delle passerelle che collegano il progetto a Via TR compresi di ausilio di casseforme e pezzi speciali in polistirolo secondo sagome a richiesta della DDLL e riferite comunque al progetto, fornitura e posa a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo di calcestruzzo di cemento C 25/30, casseformi per getto, spianatura delle superfici, disarmo, impiego di idonee attrezzature, mano d'opera, materiali e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, incluso armatura in ferro per opere strutturali B450 C h media considerando che la passerella è inclinata  SOMMANO mc	6,00	1,36	0,100	0,250	0,20		
						0,20	230,00	46,00
47 / 41 008 25/05/2017	<b>SOTTOFONDO IN C.A.</b> Realizzazione di massetto o soletta in calcestruzzo min. C20/25, armato con rete elettrosaldata diam 6 mm maglia 20x20 cm. In opera su sottofondo in magrone o stabilizzato opportunamente compattato e livellato. Sono compresi: - realizzazione delle opportune pendende; - armature metalliche previste in progetto; - eventuali cassaforme di contenimento del getto secondo i disegni di progetto; - eventuale impiego di autopompe per il getto; - quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola							
	<b>A RIPORTARE</b>							346'174,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							346'174,95
48 / 42 009 25/05/2017	<p>d'arte. Modalità di contabilizzazione: superficie effettiva misurata in proiezione orizzontale. passerelle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE IN MASSELLI DI CEMENTO.</b> Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso colorati h 10 cm. Dimensioni, forma e colori a scelta della D.LL. Sono compresi: - l'onere per la formazione del letto di posa in sabbia di spessore idoneo (minimo 6cm); - intasamento dei giunti di compattazione; - eventuali taglio per sagomatura pozzetti, riempimento chiusini, realizzazioni aiuole anche stondate e quantaltro necessario per d'are l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Modalità di contabilizzazione: superficie netta effettivamente pavimentata, al lordo di singolarità quali chiusini, ecc. passerelle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	7,62			0,240	1,83		
						1,83	178,25	326,20
						2,90		
						1,88		
						1,76		
						6,54	26,45	172,98
49 / 43 051 25/05/2017	<p><b>PARAPETTI IN VETRO</b> Parapetto con sistema di ancoraggio Laterale mediante profilo a U in alluminio 45x121 Sistema di sicurezza a cuneo tramite cui il vetro viene bloccato e non occorre forare (per vetri fino a 21,52 mm. 10+10.4) Carter di copertura effetto acciaio spazzolato Altezza della fascia di sostegno da 121mm. fino a 214 mm. Tappo sinistro per base profilo scanalato effetto acciaio inox. Tappo destro per base profilo scanalato effetto acciaio inox. Utensile multiuso per fissaggio vetro Possibilità di nascondere a scomparsa la fascia di sostegno (solo il vetro in vista) TESTATO 1kN e 2kN (classe di resistenza) Parapetto adatto per -Aree non pubbliche con applicazione residenziale. - Aree pubbliche con applicazione residenziale. -Aree non pubbliche per applicazione contenitiva, applicazione di alloggio ed ambienti residenziale; soppalchi delle aree sopracitati non accessibili tramite scale o un di altezza di &lt; 2,2 m. -Altre aree. Disponibile parapetto stesso modello con classe di resistenza 3kN. -Altre applicazioni d'uso per il trasporto di persone, ambienti per la raccolta di persone, applicazioni sportive e applicazione d'uso "in costruzioni, che non sono edili" con aree riservate ai visitatori. -Ambienti con posti a sedere fissi. DISPONIBILE Sistema Luci LED per Corrimano INOX AISI 304 per interni e AISI 316 per esterni Temperatura del colore: 5000 K (molto "bianca") e Durata minima garantita: 50.000 ore (elevatissima) LED-Spotlight, 2W, 500mA,24V, Ø25 mm. incl. anello p. installazione, per tubo Ø42,4x2mm. Trasformatore, 220...240 V~, 24V 70W, CE per LED-spotlight. Softstarter, 24 V per LED-spotlight. Cavo nero, Halogen free, 1 mm², 145° IEC 60228, classe 5. Pinza per anelli di sicurezza,175mm angolari con punte Ø2mm. NB. I vetri se illuminati direttamente dal bordo, ad esempio con strisce LED, mettono in evidenza eventuali segni, macchie e imperfezioni. Questi non costituiscono difetto del prodotto in quanto i vetri vanno visionati in normali condizioni di luce non diretta. passerelle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	6,00	1,36			8,16		
						8,16	247,25	2'017,56
50 / 44 002 24/05/2017	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE TESSUTO-NON-TESSUTO</b> Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo, distribuite in</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							348'691,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							348'691,69
	maniera casuale, coesionati mediante trattamento meccanico (agugliatura), termico (fusione) o chimico. Massa areica: 200 gr/mq. Sono compresi: - la fornitura di idonee certificazioni del Costruttore, attestanti le caratteristiche del prodotto, secondo quanto prescritto in Capitolato; - l'esecuzione delle prove di laboratorio prescritte da Capitolato o dalla Direzione Lavori, da eseguirsi presso laboratori ufficiali accreditati, ed il pagamento delle stesse. Modalità di contabilizzazione: misura della superficie effettivamente coperta dal geotessuto, al netto delle prescritte sovrapposizioni fra i teli (min 20%). angolo Via Pisana angolo Via Pisana verticale		130,00 72,00		0,600 0,600	78,00 43,20		
	SOMMANO mq					121,20	2,30	278,76
51 / 45 003 24/05/2017	<b>MASSICCIATA DI TIPO STRADALE 0/50 compreso stabilizzato 0/20</b> Realizzazione di massicciata di rilevato di tipo stradale mediante fornitura e posa in opera di materiale granulare per rilevati strutturali del gruppo A1, sottogruppi A1-a ed A1-b secondo la classificazione CNR-UNI 10006, di granulometria compresa fra 0 e 50 mm DI SPESSORE COMPLESSIVO 40/60 cm per la realizzazione della pendenza per il deflusso delle acque piovane verso le zannelle Sono compresi: - la fornitura di idoneo materiale accompagnato dai relativi certificati di qualificazione; - la stesa in opera in strati di spessore finito non superiore a 30 cm.; - la compattazione degli strati fino a raggiungere il 95% della Proctor Mod. ed un modulo su piastra standard Md > 85 MPa; - la finitura del rilevato mediante distesa ed idonea compattazione di stabilizzato di cava 0/20 SPESSORE 10 cm; - l'esecuzione di tutte le prove di laboratorio ed in situ previste dal Capitolato e/o prescritte dalla Direzione Lavori. Modalità di contabilizzazione: metodo delle sezioni ragguagliate per la misura del volume compattato. angolo via pisana piazza	130,00 263,00			0,500 0,500	65,00 131,50		
	SOMMANO mc					196,50	27,60	5'423,40
52 / 46 004 24/05/2017	<b>STRATO DI BASE</b> Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso 8 cm. Pezzatura inerti 0/30 mm. Compreso: - rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale; - compattazione con idoneo rullo vibrante. Modalità di contabilizzazione: per metro quadrato di superficie netta pavimentata. angolo via pisana					79,80		
	SOMMANO mq					79,80	14,95	1'193,01
53 / 47 005 24/05/2017	<b>BINDER</b> Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso di tipo aperto o chiuso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso 7 cm. Pezzatura inerti 0/20 mm. Compreso: - rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale; - compattazione con idoneo rullo vibrante. Modalità di contabilizzazione: per metro quadrato di superficie netta pavimentata.					79,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					79,80		355'586,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					79,80		355'586,86
	SOMMANO mq					79,80	16,10	1'284,78
54 / 48 006 24/05/2017	<b>TAPPETO DI USURA</b> Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso 3 cm. Pezzatura inerti 0/10 mm. Compreso: - rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale; - compattazione con idoneo rullo vibrante. Modalità di contabilizzazione: per metro quadrato di superficie netta pavimentata. via 1 maggio via tr <b>rotonda</b>					1'671,00 16,00 <b>-30,00</b>		
	Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>					1'687,00 <b>-30,00</b>		
	SOMMANO mq					1'657,00	8,05	13'338,85
55 / 49 008 24/05/2017	<b>SOTTOFONDO IN C.A.</b> Realizzazione di massetto o soletta in calcestruzzo min. C20/25, armato con rete elettrosaldata diam 6 mm maglia 20x20 cm. In opera su sottofondo in magrone o stabilizzato opportunamente compattato e livellato. Sono compresi: - realizzazione delle opportune pendende; - armature metalliche previste in progetto; - eventuali cassaforme di contenimento del getto secondo i disegni di progetto; - eventuale impiego di autopompe per il getto; - quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Modalità di contabilizzazione: superficie effettiva misurata in proiezione orizzontale. Via 1° maggio via TR rotonda	194,00 195,00 30,00			0,100 0,100 0,100	19,40 19,50 3,00		
	SOMMANO mc					41,90	178,25	7'468,68
56 / 50 009 24/05/2017	<b>PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE IN MASSELLI DI CEMENTO.</b> Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompressato colorati h 10 cm. Dimensioni, forma e colori a scelta della D.LL. Sono compresi: - l'onere per la formazione del letto di posa in sabbia di spessore idoneo (minimo 6cm); - intasamento dei giunti di compattazione; - eventuali taglio per sagomatura pozzetti, riempimento chiusini, realizzazioni aiuole anche stondate e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Modalità di contabilizzazione: superficie netta effettivamente pavimentata, al lordo di singolarità quali chiusini, ecc. Via 1° maggio via TR piazza rotonda	194,00 195,00 263,00 30,00			0,100 0,100 0,600 0,600	19,40 19,50 157,80 18,00		
	SOMMANO mq					214,70	26,45	5'678,82
57 / 51 050	<b>CORDONATO STRADALE sp. 12 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordonato stradale liscio in cls vibrato							
	<b>A RIPORTARE</b>							383'357,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							383'357,99
24/05/2017	<p>prefabbricato, posto su idonea fondazione in cls Rck 25. Dimensioni: 12x25x100 cm.            Compreso:            - lo scavo e la realizzazione della fondazione di idoneo spessore (circa 20-25 cm);            - la stuccatura dei giunti con malta cementizia;            - i tagli e la formazione di pendenze per abbattimento barriere architettoniche e passi carrabili.            Modalità di contabilizzazione: al metro lineare in opera.            via 1° maggio</p> <p>via TR</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		81,89 44,56 53,66 45,83 9,00 2,94 77,91			81,89 44,56 53,66 45,83 9,00 2,94 77,91		
						315,79	20,70	6'536,85
58 / 52 057 24/05/2017	<p><b>REALIZZAZIONE DI ISOLA DI TRAFFICO</b>            Realizzazione di isole di traffico con cordonato speciale sagomato larghezza 33 cm compreso cordolo di cls 50x15 compresa rete elettrosaldata passo 15 phi 8            rotonda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		22,00			22,00		
						22,00	51,75	1'138,50
59 / 53 007 24/05/2017	<p><b>ZANELLA SEMPLICE</b>            Fornitura e posa in opera di zanella in cls vibrato prefabbricata, posta su idonea fondazione in cls Rck 25. Ad un solo petto dimensioni 30x8x100.            Compreso:            - lo scavo e la realizzazione della fondazione di idoneo spessore (circa 20-25 cm);            - la stuccatura dei giunti con malta cementizia.            Modalità di contabilizzazione: al metro lineare in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		81,89 53,66 9,05 45,83 20,36 2,94 77,91			81,89 53,66 9,05 45,83 20,36 2,94 77,91		
						291,64	20,70	6'036,95
60 / 54 011 24/05/2017	<p><b>COLORAZIONE MANTO DI USURA</b>            SOVRAPREZZO per la colorazione del tappeto di usura ottenuta utilizzando aggregati inerti da frantumazione di materiali di idonea colorazione (rosso) impastati a caldo con bitume modificato chimicamente con l'aggiunta di additivo per migliorare l'adesione fra bitume ed aggregati in ragione del 4% sul peso di bitume (o quanto prescritto dal produttore), pigmento colorante a base di ossidi di ferro sintetici (al 5% sul peso di inerti) e additivi per migliorarne la colorazione, la plasticità e la lavorabilità.            Compreso:            - rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale;            - compattazione con idoneo rullo vibrante.            Modalità di contabilizzazione: per metro quadrato di superficie netta pavimentata.            pista ciclabile via 1° Maggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					23,10 115,91 194,45		
						333,46	13,80	4'601,75
	<b>A RIPORTARE</b>							401'672,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							401'672,04
61 / 55 058 24/05/2017	<b>CORDOLI IN GOMMA PER PISTA CICLABILE</b> Fornitura e posa di cordoli in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità e resistenza agli urti e agli schiacciamenti dovuti al passaggio dei veicoli, verniciato in giallo e integrato con inserti in pellicola rifrangente in elastoplastico di colore giallo incassato e visibile lateralmente. Dimensioni massimo ingombro altezza 10 c., lunghezza 100 cm, larghezza, 30 cm, peso 13 Kg. Dimensione inserto rifrangente 98x2.5 cm. Compreso applicazione al piano stradale mediante nr 2 tasselli ad espansione.		9,17 44,45 37,60 21,17 18,56			9,17 44,45 37,60 21,17 18,56		
	SOMMANO ml					130,95	80,50	10'541,47
	<b>03_FOGNATURA NERA (Cat 3)</b>							
62 / 61 012 24/05/2017	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati; - compreso: opere provvisorie di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque; - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori; - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi; - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia.	2,00	8,00	0,800	1,500	19,20		
	SOMMANO mc					19,20	20,70	397,44
63 / 62 016 24/05/2017	<b>CONDOTTA IN P.V.C. diam. 200 mm.</b> Fornitura di condotta in PVC rigido 200 mm, conformi alla Norma UNI EN 1401-1, SN8, in barre della massima lunghezza commerciale, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto sp. min 20 cm, con rinfiacco fino a metà diametro e copertura della generatrice superiore di almeno 10 cm. Sono compresi: - lo scarico e l'accatastamento in apposite aree indicate dalla Direzione Lavori; - la fornitura ed il trasporto della catasta di barre e lo sfilamento delle medesime lungo il tracciato; - la fornitura di certificati di prova ed idoneità del prodotto; - la fornitura e posa in opera di sabbia pulita per la formazione del piano di posa della condotta, il rinfiacco e la copertura; - la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali occorrenti; - l'esecuzione di tagli, allineamento e rettifica delle barre; - il calo della condotta all'interno dello scavo mediante idonei mezzi ed imbracature; - il costipamento della sabbia; - la garanzia della perfetta tenuta delle giunzioni; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.							
	<b>A RIPORTARE</b>							412'610,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							412'610,95	
64 / 63 013 24/05/2017	<p>Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di tubazione posta in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rinfianco tubazioni. Sono compresi: - formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme; - rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto.</p> <p>Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	8,00			16,00	16,00	31,05	496,80
65 / 64 014 24/05/2017	<p><b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b> Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti. Sono compresi: - compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto.</p> <p>Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiancata fino alla generatrice superiore o del pozzetto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	8,00	0,800	0,500	6,40	6,40	32,20	206,08
66 / 65 020 24/05/2017	<p><b>FONDO POZZETTO IN OPERA 100 x 100 x 85 cm</b> Realizzazione di fondo pozzetto in opera ottenuto posando un elemento intermedio prefabbricato in c.a. di dimensioni interne 100x100 a cavallo della condotta e riempiendo gli spazi residui fra condotta e pozzetto con cls opportunamente sagomato in pendenza verso la tubazione. Altezza convenzionale 85 cm. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - il taglio di asfalto, ove occorrente; - lo scavo di opportune dimensioni; - opere provvisorie di qualsiasi tipo e aggettamenti di acque; - l'accatastamento nei pressi dello scavo o in altre aree indicate dalla Direzione dei Lavori, dei materiali di risulta ritenuti idonei per il successivo rinterro; - il trasporto e smaltimento a discarica delle eccedenze, e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia; - la fornitura di sabbia di rinfianco ed allettamento e livellamento del fondo; - la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento prefabbricato; - la stuccatura e sigillatura dei giunti; - la fornitura e posa in opera dei materiali inerti eventualmente occorrenti; - il costipamento del rinterro con mezzi meccanici; - la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	8,00	0,800	1,000	12,80	12,80	27,60	353,28
	<b>A RIPORTARE</b>								413'667,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							413'667,11
	<p>- la realizzazione dei getti di completamento sul fondo pozzetto per il raccordo alla tubazione passante all'interno dello stesso;</p> <p>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</p> <p>Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	632,50	1'265,00
67 / 66 022 24/05/2017	<p><b>ELEMENTO INTERMEDIO DI POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. 100x100x50 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato sovrapponibile in c.a. h = 50 cm, di dimensioni adeguate all'elemento di fondo pozzetto (100x100).</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogni onere per opere complementari di tracciamenti;</li> <li>- il taglio di asfalto, ove occorrente;</li> <li>- lo scavo di opportune dimensioni;</li> <li>- opere provvisoriale di qualsiasi tipo e aggettamenti di acque;</li> <li>- l'accatastamento nei pressi dello scavo o in altre aree indicate dalla Direzione dei Lavori, dei materiali di risulta ritenuti idonei per il successivo rinterro;</li> <li>- il trasporto e smaltimento a discarica delle eccedenze, e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia;</li> <li>- la fornitura di sabbia di rinfianco ed allettamento e livellamento del fondo;</li> <li>- la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento di fondo;</li> <li>- la stuccatura e sigillatura dei giunti;</li> <li>- la fornitura e posa in opera dei materiali inerti eventualmente occorrenti;</li> <li>- il costipamento del rinterro con mezzi meccanici;</li> <li>- la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori;</li> <li>- la realizzazione dei getti di completamento sul fondo pozzetto per il raccordo alla tubazione passante all'interno dello stesso;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul> <p>Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera. per arrivare alla quota asfalto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00			2,000	4,00		
						4,00	287,50	1'150,00
68 / 67 024 24/05/2017	<p><b>SOLETTA CARRABILE CON CHIUSINO 100x100 cm DN 400</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in c.a., carrabile, di portata corrispondente a strada di 1° Categoria, di dimensioni adeguate al pozzetto (interno 100x100), munita di passo d'uomo 80x80 cm e chiusino incernierato in ghisa sferoidale a tenuta stagna, a norma UNI EN 124 classe D400; luce netta Ø 800 mm, secondo specifiche di Acque S.p.A..</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento prefabbricato;</li> <li>- la stuccatura e sigillatura dei giunti;</li> <li>- la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori;</li> <li>- la fornitura e posa in opera, mediante messa a quota, del chiusino;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul> <p>Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	345,00	690,00
	<b>A RIPORTARE</b>							416'772,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							416772,11
	<b>04_FOGNATURA BIANCA (Cat 4)</b>							
69 / 68 012 24/05/2017	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b>            Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50.            Sono compresi:            - ogni onere per opere complementari di tracciamenti;            - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati;            - compreso: opere provvisionali di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque;            - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori;            - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi;            - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia.</p>							
	condotta 200		46,64	0,800	0,800	29,85		
	condotta 200		21,52	0,800	0,800	13,77		
	condotta 200	2,00	2,80	0,800	0,800	3,58		
	condotta 250		7,30	0,800	0,800	4,67		
	condotta 250		4,50	0,800	0,800	2,88		
	condotta 400		8,13	0,800	1,200	7,80		
	SOMMANO mc					62,55	20,70	1'294,79
70 / 69 016 24/05/2017	<p><b>CONDOTTA IN P.V.C. diam. 200 mm.</b>            Fornitura di condotta in PVC rigido 200 mm, conformi alla Norma UNI EN 1401-1, SN8, in barre della massima lunghezza commerciale, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto sp. min 20 cm, con rinfianco fino a metà diametro e copertura della generatrice superiore di almeno 10 cm.            Sono compresi:            - lo scarico e l'accatastamento in apposite aree indicate dalla Direzione Lavori;            - la fornitura ed il trasporto della catasta di barre e lo sfilamento delle medesime lungo il tracciato;            - la fornitura di certificati di prova ed idoneità del prodotto;            - la fornitura e posa in opera di sabbia pulita per la formazione del piano di posa della condotta, il rinfianco e la copertura;            - la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali occorrenti;            - l'esecuzione di tagli, allineamento e rettifica delle barre;            - il calo della condotta all'interno dello scavo mediante idonei mezzi ed imbracature;            - il costipamento della sabbia;            - la garanzia della perfetta tenuta delle giunzioni;            - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.            Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di tubazione posta in opera.</p>							
	condotta 200		46,64			46,64		
	condotta 200		21,52			21,52		
	condotta 200	2,00	2,80			5,60		
	SOMMANO ml					73,76	31,05	2'290,25
71 / 70 017 24/05/2017	<p><b>CONDOTTA IN P.V.C. diam. 250 mm.</b>            Fornitura di condotta in PVC rigido 250 mm, conformi alla Norma UNI EN 1401-1, SN8, in barre della massima lunghezza commerciale, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto sp. min 20 cm,</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							420'357,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							420'357,15
	con rinfianco fino a metà diametro e copertura della generatrice superiore di almeno 10 cm. Sono compresi: - lo scarico e l'accatastamento in apposite aree indicate dalla Direzione Lavori; - la fornitura ed il trasporto della catasta di barre e lo sfilamento delle medesime lungo il tracciato; - la fornitura di certificati di prova ed idoneità del prodotto; - la fornitura e posa in opera di sabbia pulita per la formazione del piano di posa della condotta, il rinfianco e la copertura; - la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali occorrenti; - l'esecuzione di tagli, allineamento e rettifica delle barre; - il calo della condotta all'interno dello scavo mediante idonei mezzi ed imbracature; - il costipamento della sabbia; - la garanzia della perfetta tenuta delle giunzioni; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo. Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di tubazione posta in opera. condotta 250 condotta 250		7,30 4,50			7,30 4,50		
	<b>SOMMANO ml</b>					11,80	37,38	441,08
72 / 71 018 24/05/2017	<b>CONDOTTA IN P.V.C. diam. 400 mm.</b> Fornitura di condotta in PVC rigido 400 mm, conformi alla Norma UNI EN 1401-1, SN8, in barre della massima lunghezza commerciale, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto sp. min 20 cm, con rinfianco fino a metà diametro e copertura della generatrice superiore di almeno 10 cm. Sono compresi: - lo scarico e l'accatastamento in apposite aree indicate dalla Direzione Lavori; - la fornitura ed il trasporto della catasta di barre e lo sfilamento delle medesime lungo il tracciato; - la fornitura di certificati di prova ed idoneità del prodotto; - la fornitura e posa in opera di sabbia pulita per la formazione del piano di posa della condotta, il rinfianco e la copertura; - la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali occorrenti; - l'esecuzione di tagli, allineamento e rettifica delle barre; - il calo della condotta all'interno dello scavo mediante idonei mezzi ed imbracature; - il costipamento della sabbia; - la garanzia della perfetta tenuta delle giunzioni; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo. Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di tubazione posta in opera. condotta 400		8,13			8,13		
	<b>SOMMANO ml</b>					8,13	66,70	542,27
73 / 72 013 24/05/2017	<b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rinfianco tubazioni. Sono compresi: - formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme; - rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta. condotta 200 condotta 250		73,76 11,80	0,800 0,800	0,400 0,400	23,60 3,78		
	<b>A RIPORTARE</b>					27,38		421'340,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					27,38		421'340,50
	condotta 400		8,13	0,800	0,400	2,60		
	SOMMANO mc					29,98	32,20	965,36
74 / 73 014 24/05/2017	<b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b> Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti. Sono compresi: - compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiacata fino alla generatrice superiore o del pozzetto. condotta 200 condotta 250 condotta 400 SOMMANO mc		73,76	0,800	0,800	47,21		
			11,80	0,800	0,800	7,55		
			8,13	0,800	0,800	5,20		
	SOMMANO mc					59,96	27,60	1'654,90
75 / 74 020 24/05/2017	<b>FONDO POZZETTO IN OPERA 100 x 100 x 85 cm</b> Realizzazione di fondo pozzetto in opera ottenuto posando un elemento intermedio prefabbricato in c.a. di dimensioni interne 100x100 a cavallo della condotta e riempiendo gli spazi residui fra condotta e pozzetto con cls opportunamente sagomato in pendenza verso la tubazione. Altezza convenzionale 85 cm. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - il taglio di asfalto, ove occorrente; - lo scavo di opportune dimensioni; - opere provvisoriale di qualsiasi tipo e aggettamenti di acque; - l'accatastamento nei pressi dello scavo o in altre aree indicate dalla Direzione dei Lavori, dei materiali di risulta ritenuti idonei per il successivo rinterro; - il trasporto e smaltimento a discarica delle eccedenze, e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia; - la fornitura di sabbia di rinfiacco ed allettamento e livellamento del fondo; - la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento prefabbricato; - la stuccatura e sigillatura dei giunti; - la fornitura e posa in opera dei materiali inerti eventualmente occorrenti; - il costipamento del rinterro con mezzi meccanici; - la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori; - la realizzazione dei getti di completamento sul fondo pozzetto per il raccordo alla tubazione passante all'interno dello stesso; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo. Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera. SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	632,50	1'265,00
76 / 75 022 24/05/2017	<b>ELEMENTO INTERMEDIO DI POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. 100x100x50 cm</b> Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato sovrapponibile in c.a. h = 50 cm, di dimensioni adeguate all'elemento di fondo pozzetto (100x100). Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti;							
	<b>A RIPORTARE</b>							425'225,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							425'225,76
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio di asfalto, ove occorrente;</li> <li>- lo scavo di opportune dimensioni;</li> <li>- opere provvisoriale di qualsiasi tipo e aggettamenti di acque;</li> <li>- l'accatastamento nei pressi dello scavo o in altre aree indicate dalla Direzione dei Lavori, dei materiali di risulta ritenuti idonei per il successivo rinterro;</li> <li>- il trasporto e smaltimento a discarica delle eccedenze, e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia;</li> <li>- la fornitura di sabbia di rinfianco ed allettamento e livellamento del fondo;</li> <li>- la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento di fondo;</li> <li>- la stuccatura e sigillatura dei giunti;</li> <li>- la fornitura e posa in opera dei materiali inerti eventualmente occorrenti;</li> <li>- il costipamento del rinterro con mezzi meccanici;</li> <li>- la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori;</li> <li>- la realizzazione dei getti di completamento sul fondo pozzetto per il raccordo alla tubazione passante all'interno dello stesso;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul> Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	287,50	575,00
77 / 76 024 24/05/2017	<b>SOLETTA CARRABILE CON CHIUSINO 100x100 cm DN 400</b> Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in c.a., carrabile, di portata corrispondente a strada di 1° Categoria, di dimensioni adeguate al pozzetto (interno 100x100), munita di passo d'uomo 80x80 cm e chiusino incernierato in ghisa sferoidale a tenuta stagna, a norma UNI EN 124 classe D400; luce netta Ø 800 mm, secondo specifiche di Acque S.p.A.. Sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento prefabbricato;</li> <li>- la stuccatura e sigillatura dei giunti;</li> <li>- la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori;</li> <li>- la fornitura e posa in opera, mediante messa a quota, del chiusino;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul> Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	345,00	690,00
78 / 77 027 24/05/2017	<b>CADITOIA CON GRIGLIA IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di caditoia stradale autopulente completa di pozzetto con sifone per lo smaltimento delle acque meteoriche provenienti dal ruscellamento superficiale. La caditoia sarà dotata di un meccanismo di ribaltamento automatico per lo svuotamento dei solidi depositati provenienti dal piano stradale. La caditoia sarà completa di: <ul style="list-style-type: none"> <li>pozzetto di base a base quadrata, completo di fondo, di dimensioni massime esterne 54.5x54.5 cm altezza h = 70.0 cm realizzato in PEAD a doppia parete con rinforzo interno a base di resine poliuretaniche iniettate a freddo;</li> <li>dispositivo basculante per l'auto-pulizia costituito da una coppa in PEAD stampata munita di perni in acciaio e contrappeso metallico.</li> <li>sistema di raccolta e sifone in PEAD con raccordo di allaccio al collettore fognario del diametro esterno DN 160 mm.</li> <li>Cornice di livellamento al piano stradale in PEAD.</li> </ul> Il pozzetto verrà fornito in opera e posato in apposito scavo,							
	<b>A RIPORTARE</b>							426'490,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							426'490,76	
	<p>rinfiancato in ghiaietto 2./7mm o misto cementato, in relazione alle condizioni di carico sul piano stradale, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, subito al disotto della griglia stradale in ghisa sferoidale montata quest'ultima su apposito getto di allettamento porta-telaio in calcestruzzo. Nella fornitura restano comprese la caditoia completa di pozzetto e le lavorazioni di posa in opera, gli oneri derivanti dal trasporto la movimentazione e quanto derivi dall'applicazione delle norme sulla sicurezza per i cantieri mobili. Compresi gli scavi e i materiali di rinfianco di allettamento e la griglia in ghisa. Tutti gli elementi del sistema saranno prodotti da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					10,00			
						10,00	316,25	3'162,50	
	<b>05_GAS METANO (Cat 5)</b>								
79 / 83 012 24/05/2017	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati; - compreso: opere provvisorie di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque; - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori; - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi; - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistono, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	7,51 9,51	0,600 0,600	1,200 1,200	5,41 13,69	19,10	20,70	395,37
80 / 84 059 24/05/2017	<p><b>TUBAZIONE A MEDIA PRESSIONE IN ACCIAIO E RIVESTIMENTO IN POLIETILENE DA 6"</b> Provvista e posa in opera di tubazione a media pressione in acciaio rivestito in polietilene da 6" ,compreso scavo,raccordo alla tubazione principale,rinfianco in sabbia,presa a staffa sul tubo principale,rubinetto + tappo e pezzo speciale in acciaio,nastro in pvc di segnalazione e ricoprimento dello scavo con stabilizzato di cava e ogni altro onere per realizzare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	7,51 9,51			7,51 19,02	26,53	0,00	0,00
81 / 85 013 24/05/2017	<p><b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rinfianco tubazioni. Sono compresi: - formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme; - rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>							430'048,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							430'048,63
	netto del volume della condotta.							
		2,00	7,51 9,51	0,600 0,600	0,400 0,400	1,80 4,56		
	SOMMANO mc					6,36	32,20	204,79
82 / 86 014 24/05/2017	<b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b> Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti. Sono compresi: - compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiancata fino alla generatrice superiore o del pozzetto.							
		2,00	7,51 9,51	0,600 0,600	0,800 0,800	3,60 9,13		
	SOMMANO mc					12,73	27,60	351,35
	<b>07_ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 7)</b>							
83 / 165 065 27/09/2017	<b>DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE e DEI MARCIAPIEDI. Demolizione e asportazione...per larghezza fino a 100 cm.</b> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE e DEI MARCIAPIEDI. Demolizione e asportazione parziale di pavimentazione stradale e dei marciapiedi in conglomerato bituminoso per dar luogo a scavi in linea per posa cavidotti, per uno spessore di 20 cm, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 100 cm. per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 2 (scavo su marciapiede e strada esistenti)		154,13	0,650		100,18		
	SOMMANO m2					100,18	6,31	632,14
84 / 167 012 27/09/2017	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati; - compreso: opere provvisori di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque; - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori; - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi; - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistono, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia. per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 2 (scavo massicciata) per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 2 (scavo su marciapiede e strada esistenti)		81,48 154,13	0,500 0,500	0,500 0,800	20,37 61,65		
	<b>A RIPORTARE</b>					82,02		431'236,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					82,02		431'236,91
	SOMMANO mc					82,02	20,70	1'697,81
85 / 170 012A 27/09/2017	<b>SCAVI ISOLATI</b> Scavo a sezione ristretta obbligata per la formazione di scavi isolati per plinti, pozzetti o simili; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati; - compreso: opere provvisori di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque; - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori; - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi; - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia. -il tratto di scavo compreso tra il pozzetto ed il collettore, di qualsiasi natura. Modalità di contabilizzazione: metodo delle sezioni ragguagliate, secondo le sezioni di progetto. per posa plinto per palo illuminazione pubblica - zona 2 (scavo massicciata) per posa plinto per palo illuminazione pubblica - zona 2 (scavo su marciapiede e strada esistenti)	4,00	1,20	1,100	0,600	3,17		
		13,00	1,20	1,100	0,900	15,44		
	SOMMANO mc					18,61	6,68	124,31
86 / 173 002 27/09/2017	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE TESSUTO-NON-TESSUTO</b> Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo, distribuite in maniera casuale, coesionati mediante trattamento meccanico (agugliatura), termico (fusione) o chimico. Massa areica: 200 gr/mq. Sono compresi: - la fornitura di idonee certificazioni del Costruttore, attestanti le caratteristiche del prodotto, secondo quanto prescritto in Capitolato; - l'esecuzione delle prove di laboratorio prescritte da Capitolato o dalla Direzione Lavori, da eseguirsi presso laboratori ufficiali accreditati, ed il pagamento delle stesse. Modalità di contabilizzazione: misura della superficie effettivamente coperta dal geotessuto, al netto delle prescritte sovrapposizioni fra i teli (min 20%). per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 2 (scavo massicciata) per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 2 (scavo su marciapiede e strada esistenti) sotto plinti per palo di illuminazione	36,00	81,48	1,000		81,48		
			154,13	1,000		154,13		
			1,20	1,100		47,52		
	SOMMANO mq					283,13	2,30	651,20
87 / 176 013 27/09/2017	<b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rinfiacco tubazioni. Sono compresi: - formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme; - rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta.							
	<b>A RIPORTARE</b>							433'710,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							433'710,23
	per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 2 (scavo massicciata)		81,48	0,500	0,400	16,30		
	per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 2 (scavo su marciapiede e strada esistenti)		154,13	0,500	0,400	30,83		
	SOMMANO mc					47,13	32,20	1'517,59
88 / 179 014 27/09/2017	<b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b> Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti. Sono compresi: - compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiancata fino alla generatrice superiore o del pozzetto. per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 2 (scavo massicciata)		81,48	0,500	0,400	16,30		
	per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 2 (scavo su marciapiede e strada esistenti)		154,13	0,500	0,400	30,83		
	SOMMANO mc					47,13	27,60	1'300,79
89 / 181 004 27/09/2017	<b>STRATO DI BASE</b> Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso 8 cm. Pezzatura inerti 0/30 mm. Compreso: - rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale; - compattazione con idoneo rullo vibrante. Modalità di contabilizzazione: per metro quadrato di superficie netta pavimentata. per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 2 (scavo su marciapiede e strada esistenti)		154,13	0,500		77,07		
	SOMMANO mq					77,07	14,95	1'152,20
90 / 182 005 27/09/2017	<b>BINDER</b> Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso di tipo aperto o chiuso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso 7 cm. Pezzatura inerti 0/20 mm. Compreso: - rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale; - compattazione con idoneo rullo vibrante. Modalità di contabilizzazione: per metro quadrato di superficie netta pavimentata. per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 2 (scavo su marciapiede e strada esistenti)		154,13	0,500		77,07		
	SOMMANO mq					77,07	16,10	1'240,83
91 / 183 006 27/09/2017	<b>TAPPETO DI USURA</b> Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso 3 cm. Pezzatura inerti 0/10 mm. Compreso: - rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale; - compattazione con idoneo rullo vibrante. Modalità di contabilizzazione: per metro quadrato di superficie netta pavimentata.							
	<b>A RIPORTARE</b>							438'921,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							438'921,64
	per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 2 (scavo su marciapiede e strada esistenti)		154,13	0,500		77,07		
	SOMMANO mq					77,07	8,05	620,41
	<b>08 TELEFONIA E TRASMISSIONE DATI (Cat 8)</b>							
92 / 78 012 24/05/2017	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati; - compreso: opere provvisoriale di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque; - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori; - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi; - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistono, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia.		6,30	0,600	0,700	2,65		
	SOMMANO mc					2,65	20,70	54,86
93 / 79 036 24/05/2017	<b>TUBAZIONE IN PeHd CORRUGATO (125 mm) PER TELEFONO</b> Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in PeHd a doppia parete esterna corrugata ed interna liscia, di diametro 125 mm, di varia colorazione convenzionale completa di cordino tirasonda in PET o PP. Sono compresi: - giunti; - letto di posa, rinfianchi e strato superiore in sabbia, per uno spessore minimo di 10 cm.; - fornitura e posa in opera di nastro monitor. Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di condotta in opera.	2,00	6,30			12,60		
	SOMMANO ml					12,60	9,20	115,92
94 / 80 013 24/05/2017	<b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rinfianco tubazioni. Sono compresi: - formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme; - rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta.		6,30	0,600	0,300	1,13		
	SOMMANO mc					1,13	32,20	36,39
95 / 81 014	<b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b> Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla							
	<b>A RIPORTARE</b>							439'749,22

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							439'749,22
24/05/2017	frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti. Sono compresi: - compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiancata fino alla generatrice superiore o del pozzetto.		6,30	0,600	0,400	1,51		
	SOMMANO mc					1,51	27,60	41,68
96 / 82 038 24/05/2017	<b>POZZETTO TELECOM 60x60 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls per alloggiamento apparecchiature TELECOM. Dimensioni interne 60 x 60 x 60 cm. Sono compresi: - lo scavo ed il rinterro; - la fornitura, il trasporto e la posa in opera del pozzetto; - la fornitura e posa in opera a quota opportuna del chiusino in ghisa carrabile del tipo omologato TELECOM. Modalità di contabilizzazione: cadauno pozzetto in opera.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	632,50	632,50
	<b>09_ACQUEDOTTO (Cat 9)</b>							
97 / 56 012 24/05/2017	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati; - compreso: opere provvisorie di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque; - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori; - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi; - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia.		2,00	7,50	0,400	0,900	5,40	
	SOMMANO mc					5,40	20,70	111,78
98 / 57 032 21/06/2017	<b>CONDOTTA IN GHISA SFEROIDALE DOPPIO RIVESTIMENTO DN 100</b> Fornitura e posa in opera di condotta classe di spessore K9 - Pressione di esercizio PFA 62 - Conforme alle norme UNI ISO 2531 e UNI EN 545/03 e al D.M. n° 174 del 06.04.2004. Rivestimento esterno: strato in lega di zinco-alluminio 400 g/mq (Zn 85% Al 15%) e protezione a base di vernice epossidica (UNI EN 545/02). Rivestimento interno: malta cementizia d'altoforno centrifugata, con spessore uniforme sulle pareti secondo le UNI ISO 4175 e UNI EN 545/02). Sistema di giunzione: giunto elastico automatico tipo "RAPIDO" conforme alla norma UNI 9163/87, con guarnizione ad anello in							
	<b>A RIPORTARE</b>							440'535,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							440'535,18
	<p>gomma a profilo divergente ottenuto per stampaggio e vulcanizzato. Diametro nominale DN 100.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura ed il trasporto fino al luogo di esecuzione dei lavori;</li> <li>- lo scarico e l'accatastamento in apposite aree indicate dalla Direzione Lavori;</li> <li>- la fornitura di certificati di prova ed idoneità del prodotto.</li> <li>- la fornitura e posa in opera di sabbia pulita per la formazione del piano di posa della condotta, il rinfianco e la copertura;</li> <li>- il trasporto della catasta di barre e lo sfilamento delle medesime lungo il tracciato;</li> <li>- il calo della condotta all'interno dello scavo mediante idonei mezzi ed imbracature;</li> <li>- la fornitura e posa in opera di pezzi speciali;</li> <li>- la garanzia della perfetta tenuta delle giunzioni;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul> <p>Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di condotta posta in opera.</p>	2,00		7,500		15,00		
	SOMMANO ml					15,00	40,25	603,75
99 / 58 030 21/06/2017	<p><b>SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto di opportuno diametro e pressione nominale in funzione della condotta, flangiata e forata secondo UNI2229. Corpo, cuneo, cappello premistoppa e volantino in ghisa grigia. Anelli di tenuta del cuneo e nel corpo in ottone. Albero in ottone trafilato, madrevite in bronzo, bulloneria in acciaio.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogni onere per trasporto e fornitura a piè d'opera;</li> <li>- la posa in opera all'interno di apposito pozzetto;</li> <li>- guarnizioni di tenuta;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> <li>- la realizzazione della soletta in cls 60x60 alla base della saracinesca.</li> </ul> <p>Modalità di contabilizzazione: cadauna saracinesca in opera.</p>	3,00			2,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	230,00	1'380,00
100 / 59 013 24/05/2017	<p><b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rinfianco tubazioni.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme;</li> <li>- rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto.</li> </ul> <p>Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta.</p>	2,00	7,50	0,400	0,300	1,80		
	SOMMANO mc					1,80	32,20	57,96
101 / 60 014 24/05/2017	<p><b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto.</li> </ul>							
	<b>A RIPORTARE</b>							442'576,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							442'576,89
	Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiancata fino alla generatrice superiore o del pozzetto.	2,00	7,50	0,400	0,600	3,60		
	SOMMANO mc					3,60	27,60	99,36
	<b>10_SEGNALETICA STRADALE (Cat 10)</b>							
102 / 87 052 24/05/2017	<b>SEGNALE STRADALE DI TIPO VERTICALE</b> Fornitura e posa in opera su unico sostegno, di segnale stradale in lamiera di alluminio 25/10mm, di costruzione scatolata e rinforzata. Lavorazione comprendente sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancoraggio. Interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola retroriflettente di classe 1, con ogni simbolo conforme al C.d.S.. Sono compresi: - lo scavo e la realizzazione di fondazione in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del terreno, e comunque di dimensioni non inferiori a ml. 0,40x0,40x0,50; - la fornitura e posa in opera di sostegno verticale in acciaio profilato ad "U" (mm 50x100x50 sp.6mm), zincato a caldo in ragione di almeno 7,85 kg/mq, o tubolare in alluminio grigio di idonea sezione; - la fornitura e posa in opera del segnale, di qualsiasi forma e dimensione, completo di attacchi speciali. Modalità di contabilizzazione: cadauno segnale in opera. via 1°maggio via TR					16,00 2,00		
	SOMMANO cad					18,00	143,75	2'587,50
103 / 88 055A 21/06/2017	<b>STRISCE ORIZZONTALI parcheggi</b> "Realizzazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue per stalli auto  Sono compresi:  - ogni onere per la segnalazione del cantiere fin ad avvenuta essiccazione della vernice.  Modalità di contabilizzazione: cadauno					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	13,80	110,40
104 / 89 054 24/05/2017	<b>STRISCE ORIZZONTALI strisce</b> "Realizzazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue di larghezza cm. 15.  Sono compresi:  - ogni onere per la segnalazione del cantiere fin ad avvenuta essiccazione della vernice.  Modalità di contabilizzazione: al metro lineare di striscia verniciata."					9,17 14,56 46,41 7,65 39,00 21,16 18,73		
	SOMMANO ml					156,68	0,69	108,11
	<b>A RIPORTARE</b>							445'482,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							445'482,26
105 / 90 056 24/05/2017	<p><b>STRISCE ORIZZONTALI scritte e zebature</b> "Realizzazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, per scritte, icone, zebature, ecc.</p> <p>Sono compresi:</p> <p>- ogni onere per la segnalazione del cantiere fin ad avvenuta essiccazione della vernice.</p> <p>- la fornitura di sagome per la realizzazione di scritte, icone, etc.</p> <p>Modalità di contabilizzazione: al mq di superficie verniciata</p> <p>stop 2,00 4,000 8,00 precedenza 3,00 3,000 9,00 attraversamenti pedonali 1,00 34,110 34,11 attraversamenti pedonali 2,00 16,270 32,54 attraversamenti pedonali 1,00 19,820 19,82 zebrature 1,00 2,900 2,90 zebrature 1,00 8,950 8,95 zebrature 1,00 3,560 3,56 zebrature 1,00 12,630 12,63 zebrature 1,00 46,260 46,26 zebrature 1,00 8,130 8,13 zebrature 1,00 13,460 13,46 freccia monodirezione 1,00 0,770 0,77 attraversamento ciclabile 2,00 2,120 4,24 simbolo ciclabile 6,00 1,180 7,08</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					211,45	6,90	1'459,01
	<b>11_SISTEMAZIONI VERDE (Cat 11)</b>							
106 / 91 061 25/05/2017	<p><b>PIANTUMAZIONE DI ALBERI AD ALTO FUSTO</b> Piantumazione alberi ad alto fusto (il servizio include, la messa a dimora di alberi ad alto fusto tipo carpino, pirus a fiore , celtis australis, aceri campestri ecc.. Ø 16-18 cm. con due tutori di sostegno e relativo tubo microforato per l'irrigazione da posizionarsi attorno alla zolla e secondo le disposizioni impartite dalla D.L ) compresa realizzazione di aiuole circolari di raggio 1 ml in cordonato compreso fondazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	287,50	575,00
	<b>12_SICUREZZA SUI CANTIERI (Cat 12)</b>							
107 / 162 063 11/09/2017	<p><b>ONERI SICUREZZA</b> 2% dell'importo dei lavori c.ca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'000,00	3'000,00
	<b>3.AREE A STANDARD PUBBLICI NON OGGETTO DI CESSIONE E A CARICO DEL PRIVATO (SpCat 3) 01_DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
108 / 92 001 24/05/2017	<p><b>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI ESISTENTI</b> Demolizione completa di fabbricato esistente e compreso tetto e serramenti, compreso il pergolato metallico esistente, fino alla quota di appoggio delle fondazioni e comunque a profondità non inferiore a ml 1 per arrivare alla quota di imposta dello strato della massicciata stradale necessario alla realizzazione di nuova area asfaltata, valutata</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							450'516,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							450'516,27
	<p>a metro cubo vuoto per pieno, con mezzi meccanici e coadiuvata a mano, compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La movimentazione, la selezione ed il deposito dei materiali di risulta all'interno del cantiere compreso eventuale terreno per arrivare alla quota di 1 ml di profondità,</li> <li>- La riduzione volumetrica in pezzatura idonea al trasporto</li> <li>- La selezione delle parti di fabbricato in legno per lo smaltimento separato e la rimozione di terreno in eccesso.</li> </ul> <p>-l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio, compreso eventuale terreno</p> <p>-Carico e trasporto delle risulite provenienti dalla demolizione dei fabbricati, presso le discariche autorizzate, compresa le gestione, eventuali corrispettivi per diritti di discarica e le procedure burocratiche concernenti il trasporto ed il conferimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreso la formazione del piano alla giusta quota indicata dalla DL per la successiva realiazaione di asfaltatura.</li> <li>- Compreso eventuale smantellamento di coperture in eternit e procedure per lo smaltimento con piano di lavoro asl.</li> </ul> <p>Comprensivo di tutte le opere provvisionale di sicurezza come da P.S.C.e oneri di sicurezza</p>							
		200,31			5,000	1'001,55		
		36,81			12,000	441,72		
		443,76			7,000	3'106,32		
		1143,59			7,000	8'005,13		
		250,41			6,000	1'502,46		
		46,63			12,000	559,56		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>14'616,74</b>	20,70	302'566,52
109 / 93 001B 25/05/2017	<p><b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE ESISTENTE</b></p> <p>Demolizione di pavimentazione esistente con scavo su tutta l'area interessata fino ad 1 ml di profondità fino al raggiungimento della quota indicata dalla DL di imposta della massicciata per la realizzazione di nuova area asfaltata con mezzi meccanici e coadiuvata a mano, compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La movimentazione, la selezione ed il deposito dei materiali di risulta all'interno del cantiere,</li> <li>- La riduzione volumetrica in pezzatura idonea al trasporto</li> </ul> <p>-l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale da asportare</p> <p>-Carico e trasporto delle risulite provenienti dalla demolizione dell'area pavimentata, presso le discariche autorizzate, compresa le gestione, eventuali corrispettivi per diritti di discarica e le procedure burocratiche concernenti il trasporto ed il conferimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreso la formazione del piano alla giusta quota indicata dalla DL per la successiva realiazaione di asfaltatura e marciapiedi.</li> <li>- Compreso lo spostamento di utenze interrante, pozzetti e quant'altro occorra per predisporre l'area interessata dalla successiva realizzazione di strade asfaltate, piste ciclabili e marciapiedi.</li> </ul> <p>Comprensivo di tutte le opere provvisionale di sicurezza come da P.S.C.e oneri di sicurezza</p>							
						826,81		
						767,25		
						75,10		
						323,42		
						27,86		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>2'020,44</b>	46,00	92'940,24
	<b>02_OPERE STRADALI (Cat 2)</b>							
110 / 98 064 26/05/2017	<p><b>PILASTRO CON PLINTO</b></p> <p>Realizzazione di pilastro in c.a. a sezione circolare di diametro 60 cm con plinto di fondazione 1,5x1,5x0,5 compresa cassetatura, disarmo,</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							846'023,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							846'023,03
	armatura, magrone, impermeabilizzazione del plinto, materiale drenante e tutto quanto sia necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.					14,00		
	passerelle					3,00		
	<b>SOMMANO</b>					17,00	1'380,00	23'460,00
111 / 99 043D 25/05/2017	<b>CALCESTRUZZO PER SOLAI</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 300 per formazione di solai come da disegni esecutivi allegati. Compresi livellatura a regola d'arte, armatura, casseforme, sbadacchiature, getto anche con l'ausilio di pompa e vibratura. Il tutto come da grafici di progetto strutturale, compreso qualsiasi altro onere incluso, per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	790,70			0,600	474,42		
	passerelle	76,04			0,450	34,22		
	marciapiede rampa	32,56			0,400	13,02		
	rampa carrabile	89,46			0,400	35,78		
	marciapiede spigolo del fabbricato	13,59			0,400	5,44		
	<b>SOMMANO mc</b>					562,88	230,00	129'462,40
112 / 100 008 25/05/2017	<b>SOTTOFONDO IN C.A.</b> Realizzazione di massetto o soletta in calcestruzzo min. C20/25, armato con rete elettrosaldata diam 6 mm maglia 20x20 cm. In opera su sottofondo in magrone o stabilizzato opportunamente compattato e livellato. Sono compresi: - realizzazione delle opportune pendende; - armature metalliche previste in progetto; - eventuali casseforme di contenimento del getto secondo i disegni di progetto; - eventuale impiego di autopompe per il getto; - quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Modalità di contabilizzazione: superficie effettiva misurata in proiezione orizzontale. marciapiede	86,40			0,100	8,64		
	<b>SOMMANO mc</b>					8,64	178,25	1'540,08
113 / 101 043E 25/05/2017	<b>CORDOLI</b> Realizzazione di cordoli in c.a. per contenere il getto del massetto e la pavimentazione delle passerelle che collegano il progetto a Via TR compresi di ausilio di casseforme e pezzi speciali in polistirolo secondo sagome a richiesta della DDL e riferite comunque al progetto, fornitura e posa a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo di calcestruzzo di cemento C 25/30, casseformi per getto, spianatura delle superfici, disarmo, impiego di idonee attrezzature, mano d'opera, materiali e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, incluso armatura in ferro per opere strutturali B450 C		26,96	0,100	0,200	0,54		
			30,08	0,100	0,200	0,60		
			37,11	0,100	0,200	0,74		
			18,00	0,100	0,200	0,36		
			15,95	0,100	0,200	0,32		
			15,03	0,100	0,200	0,30		
			11,22	0,100	0,200	0,22		
	passerelle a sbalzo, h media considerando che sono inclinate	5,00	10,00	0,100	0,250	1,25		
			28,28	0,100	0,200	0,57		
			14,05	0,100	0,200	0,28		
			45,79	0,100	0,200	0,92		
	<b>SOMMANO mc</b>					6,10	230,00	1'403,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'001'888,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'001'888,51
114 / 103 009 25/05/2017	<p><b>PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE IN MASSELLI DI CEMENTO.</b>  Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso colorati h 10 cm. Dimensioni, forma e colori a scelta della D.LL.  Sono compresi:  - l'onere per la formazione del letto di posa in sabbia di spessore idoneo (minimo 6cm);  - intasamento dei giunti di compattazione;  - eventuali taglio per sagomatura pozzetti, riempimento chiusini, realizzazioni aiuole anche stondate e quantaltro necessario per d'are l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Modalità di contabilizzazione: superficie netta effettivamente pavimentata, al lordo di singolarità quali chiusini, ecc.  passerelle non a sbalzo  passerelle a sbalzo  marciapiede lato est  marciapiede lato nord ovest  marciapiede sud  piazza  piazza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					24,24 76,04 42,71 26,72 86,40 913,11 187,63		
						1'356,85	26,45	35'888,68
115 / 104 044A 21/06/2017	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE BICOMPONENTE A SPRUZZO</b>  Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC della MAPEI S.p.A.). Qualora sul sottofondo cementizio si preveda la formazione di microfessurazioni da assestamento si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato, una RETE IN FIBRA DI VETRO alcali esistente di maglia 4 x 4,5 mm.  Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche:  Massa volumica dell'impasto (kg/m 3): 1.700  Durata dell'impasto: 60'  Adesione al calcestruzzo secondo UNI 9532 (N/mm2):  - dopo 28 gg: 1,1 (a +23°C e 50% U.R.)  - dopo 7 gg: 0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua)  Impermeabilità:  impermeabile (EN 12390/8 mod.)  Allungamento DIN 53504 mod. (%): - dopo 28 gg: 30 (a +23°C e 50% U.R.)  Fattore di permeabilità al vapore (m): 1.500  Resistenza ai cicli di gelo/disgelo del cls rivestito con MAPELASTIC: superiore ai 300 cicli (UNI 7087)  Capacità di copertura delle lesioni (mm di ampiezza):  •  Crack-bridging a rottura del film di MAPELASTIC non armato:  - dopo 28 gg:  0,8 (a +23°C e 50% U.R.)  - dopo 7 gg:  0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua)  - dopo 7 gg:  0,5 (a +23°C e 50% U.R. + 18 mesi in acqua)  •  Crack bridging a rottura del film di MAPELASTIC armato con RETE IN FIBRE DI VETRO:  1,5  Resistenza al cloruro di calcio (dopo 60 gg) in soluzione di CaCl 2 al 30%) misurata controllando la perdita di resistenza a compressione su un provino in cls confezionato con rapporto a/c pari a 0,4 protetto con MAPELASTIC:nessuna perdita di prestazioni Resistenza al cloruro di sodio (dopo 60 gg in soluzione di NaCl al 10%) mediante il</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'037'777,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'037'777,19
	<p>controllo della penetrazione dello ione Cl- in un provino di cls confezionato con un rapporto a/c pari a 0,8 MAPELASTIC Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di solaio in CA protetto con MAPELASTIC (mm): = 2 Resistenza alla carbonatazione (dopo 60 gg in soluzione di CO2 al 30%) mediante la determinazione della penetrazione della carbonatazione in un provino di cls confezionato con un rapporto a/c pari a 0,8 protetto con MAPELASTIC (mm): = 2 Consumo (kg/m2): - applicazione a spatola: ca. 1,7 (per mm di spessore) - applicazione a spuzzo con intonacatrice: ca. 2,2 (per mm di spessore) solaio passerelle a sbalzo</p>					790,70 76,04		
	SOMMANO mq					866,74	28,75	24'918,78
116 / 105 002 25/05/2017	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE TESSUTO-NON-TESSUTO</b> Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo, distribuite in maniera casuale, coesionati mediante trattamento meccanico (agugliatura), termico (fusione) o chimico. Massa areica: 200 gr/mq. Sono compresi: - la fornitura di idonee certificazioni del Costruttore, attestanti le caratteristiche del prodotto, secondo quanto prescritto in Capitolato; - l'esecuzione delle prove di laboratorio prescritte da Capitolato o dalla Direzione Lavori, da eseguirsi presso laboratori ufficiali accreditati, ed il pagamento delle stesse. Modalità di contabilizzazione: misura della superficie effettivamente coperta dal geotessuto, al netto delle prescritte sovrapposizioni fra i teli (min 20%). piazza piazza strada marciapiede</p>					913,11 187,63 476,65 86,40		
	SOMMANO mq					1'663,79	2,30	3'826,72
117 / 106 003 25/05/2017	<p><b>MASSICCIATA DI TIPO STRADALE 0/50 compreso stabilizzato 0/20</b> Realizzazione di massicciata di rilevato di tipo stradale mediante fornitura e posa in opera di materiale granulare per rilevati strutturali del gruppo A1, sottogruppi A1-a ed A1-b secondo la classificazione CNR-UNI 10006, di granulometria compresa fra 0 e 50 mm DI SPESSORE COMPLESSIVO 40/60 cm per la realizzazione della pendenza per il deflusso delle acque piovane verso le zanelle Sono compresi: - la fornitura di idoneo materiale accompagnato dai relativi certificati di qualificazione; - la stesa in opera in strati di spessore finito non superiore a 30 cm.; - la compattazione degli strati fino a raggiungere il 95% della Proctor Mod. ed un modulo su piastra standard Md &gt; 85 MPa; - la finitura del rilevato mediante distesa ed idonea compattazione di stabilizzato di cava 0/20 SPESSORE 10 cm; - l'esecuzione di tutte le prove di laboratorio ed in situ previste dal Capitolato e/o prescritte dalla Direzione Lavori. Modalità di contabilizzazione: metodo delle sezioni ragguagliate per la misura del volume compattato. piazza strada piazza marciapiede</p>	913,11 476,65 187,63 86,40		0,650 0,450 0,650 0,450	593,52 214,49 121,96 38,88			
	SOMMANO mc					968,85	27,60	26'740,26
	<b>A RIPORTARE</b>							1'093'262,95

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'093'262,95
118 / 107 004 25/05/2017	<b>STRATO DI BASE</b> Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso 8 cm. Pezzatura inerti 0/30 mm. Compreso: - rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale; - compattazione con idoneo rullo vibrante. Modalità di contabilizzazione: per metro quadrato di superficie netta pavimentata. strada					476,65		
	SOMMANO mq					476,65	14,95	7'125,92
119 / 108 005 25/05/2017	<b>BINDER</b> Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso di tipo aperto o chiuso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso 7 cm. Pezzatura inerti 0/20 mm. Compreso: - rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale; - compattazione con idoneo rullo vibrante. Modalità di contabilizzazione: per metro quadrato di superficie netta pavimentata.					476,65		
	SOMMANO mq					476,65	16,10	7'674,07
120 / 109 006 25/05/2017	<b>TAPPETO DI USURA</b> Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Spessore finito compresso 3 cm. Pezzatura inerti 0/10 mm. Compreso: - rifiniture perimetrali da eseguirsi con stesa manuale; - compattazione con idoneo rullo vibrante. Modalità di contabilizzazione: per metro quadrato di superficie netta pavimentata. 476,65 rampa strada su solaio rampe non a sbalzo marciapiede marciapiede rampa					476,65		
	Sommano positivi mq					1'356,81		
	Sommano negativi mq					-61,11		
	SOMMANO mq					1'295,70	8,05	10'430,39
121 / 110 050 26/05/2017	<b>CORDONATO STRADALE sp. 12 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordonato stradale liscio in cls vibrato prefabbricato, posto su idonea fondazione in cls Rck 25. Dimensioni: 12x25x100 cm. Compreso: - lo scavo e la realizzazione della fondazione di idoneo spessore (circa 20-25 cm); - la stuccatura dei giunti con malta cementizia; - i tagli e la formazione di pendenze per abbattimento barriere architettoniche e passi carrabili. Modalità di contabilizzazione: al metro lineare in opera.							
			32,23			32,23		
			66,59			66,59		
			4,47			4,47		
			33,67			33,67		
			42,68			42,68		
	<b>A RIPORTARE</b>					179,64		1'118'493,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					179,64		1'118'493,33
122 / 111 007 26/05/2017	<b>SOMMANO ml</b>  <b>ZANELLA SEMPLICE</b> Fornitura e posa in opera di zanella in cls vibrato prefabbricata, posta su idonea fondazione in cls Rck 25. Ad un solo petto dimensioni 30x8x100. Compreso: - lo scavo e la realizzazione della fondazione di idoneo spessore (circa 20-25 cm); - la stuccatura dei giunti con malta cementizia. Modalità di contabilizzazione: al metro lineare in opera.		32,23 66,59 42,68 93,37 95,73			179,64	20,70	3'718,55
123 / 164 064 30/05/2017	<b>SOMMANO ml</b>  <b>PALETTI METALLICI</b> Fornitura e posa di paletti a protezione delle passerelle pedonali realizzati con tubolari e tappo superiore in acciaio inox di h 60 cm fissati a terra con piastra e tirafondi di diametro 10 cm compreso tutto il necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.	3,00			2,000	330,60	20,70	6'843,42
	<b>SOMMANO cadauno</b>					6,00		
	<b>03_FOGNATURA NERA (Cat 3)</b>					6,00	172,50	1'035,00
124 / 119 012 25/05/2017	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati; - compreso: opere provvisori di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque; - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori; - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi; - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistono, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia.		16,49 56,91 19,60	0,800 0,800 0,800	1,500 1,500 1,500	19,79 68,29 23,52		
	<b>SOMMANO mc</b>					111,60	20,70	2'310,12
125 / 120 016 25/05/2017	<b>CONDOTTA IN P.V.C. diam. 200 mm.</b> Fornitura di condotta in PVC rigido 200 mm, conformi alla Norma UNI EN 1401-1, SN8, in barre della massima lunghezza commerciale, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto sp. min 20 cm, con rinfiaccio fino a metà diametro e copertura della generatrice superiore di almeno 10 cm. Sono compresi:							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'132'400,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'132'400,42
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scarico e l'accatastamento in apposite aree indicate dalla Direzione Lavori;</li> <li>- la fornitura ed il trasporto della catasta di barre e lo sfilamento delle medesime lungo il tracciato;</li> <li>- la fornitura di certificati di prova ed idoneità del prodotto;</li> <li>- la fornitura e posa in opera di sabbia pulita per la formazione del piano di posa della condotta, il rinfianco e la copertura;</li> <li>- la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali occorrenti;</li> <li>- l'esecuzione di tagli, allineamento e rettifica delle barre;</li> <li>- il calo della condotta all'interno dello scavo mediante idonei mezzi ed imbracature;</li> <li>- il costipamento della sabbia;</li> <li>- la garanzia della perfetta tenuta delle giunzioni;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul> Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di tubazione posta in opera.		16,49 56,91			16,49 56,91		
	SOMMANO ml					73,40	31,05	2'279,07
126 / 121 015 25/05/2017	<b>CONDOTTA IN P.V.C. diam. 160 mm.</b> Fornitura di condotta in PVC rigido 160 mm, conformi alla Norma UNI EN 1401-1, SN8, in barre della massima lunghezza commerciale, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto sp. min 20 cm, con rinfianco fino a metà diametro e copertura della generatrice superiore di almeno 10 cm. Sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scarico e l'accatastamento in apposite aree indicate dalla Direzione Lavori;</li> <li>- la fornitura ed il trasporto della catasta di barre e lo sfilamento delle medesime lungo il tracciato;</li> <li>- la fornitura di certificati di prova ed idoneità del prodotto;</li> <li>- la fornitura e posa in opera di sabbia pulita per la formazione del piano di posa della condotta, il rinfianco e la copertura;</li> <li>- la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali occorrenti;</li> <li>- l'esecuzione di tagli, allineamento e rettifica delle barre;</li> <li>- il calo della condotta all'interno dello scavo mediante idonei mezzi ed imbracature;</li> <li>- il costipamento della sabbia;</li> <li>- la garanzia della perfetta tenuta delle giunzioni;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul> Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di tubazione posta in opera.		19,60			19,60		
	SOMMANO ml					19,60	25,30	495,88
127 / 122 013 26/05/2017	<b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rinfianco tubazioni. Sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme;</li> <li>- rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto.</li> </ul> Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta.		16,49 56,91 19,60	0,800 0,800 0,800	0,500 0,500 0,500	6,60 22,76 7,84		
	SOMMANO mc					37,20	32,20	1'197,84
	<b>A RIPORTARE</b>							1'136'373,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1 136'373,21
128 / 123 014 26/05/2017	<b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b> Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti. Sono compresi: - compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiacata fino alla generatrice superiore o del pozzetto. condotta 200 condotta 200 condotta 160 <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		16,49 56,91 19,60	0,800 0,800 0,800	1,000 1,000 1,000	13,19 45,53 15,68		27,60 2'053,44
129 / 124 039 25/05/2017	<b>POZZETTO CON SIFONE TIPO FIRENZE DN 600</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dotato di sifone tipo Firenze in PVC per ispezione e campionamento. Sono compresi: - 1 ml di tubazione in uscita dal pozzetto; - coperchio ispezionabile; - rinterro e compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: cadauno. <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		4,00 546,25 2'185,00
130 / 125 019 25/05/2017	<b>FONDO POZZETTO IN OPERA 80 x 80 x 85 cm</b> Realizzazione di fondo pozzetto in opera ottenuto posando un elemento intermedio prefabbricato in c.a. di dimensioni interne 80x80 a cavallo della condotta e riempiendo gli spazi residui fra condotta e pozzetto con cls opportunamente sagomato in pendenza verso la tubazione. Altezza convenzionale 85 cm. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - il taglio di asfalto, ove occorrente; - lo scavo di opportune dimensioni; - opere provvisorie di qualsiasi tipo e aggettamenti di acque; - l'accatastamento nei pressi dello scavo o in altre aree indicate dalla Direzione dei Lavori, dei materiali di risulta ritenuti idonei per il successivo rinterro; - il trasporto e smaltimento a discarica delle eccedenze, e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia; - la fornitura di sabbia di rinfiacco ed allettamento e livellamento del fondo; - la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento prefabbricato; - la stuccatura e sigillatura dei giunti; - la fornitura e posa in opera dei materiali inerti eventualmente occorrenti; - il costipamento del rinterro con mezzi meccanici; - la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori; - la realizzazione dei getti di completamento sul fondo pozzetto per il raccordo alla tubazione passante all'interno dello stesso; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.							
	<b>A RIPORTARE</b>							1 140'611,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'140'611,65
	Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.  con innesto laterale capofogna  SOMMANO cad					2,00 2,00 1,00 <hr/> 5,00	460,00	2'300,00
131 / 126 021 25/05/2017	<b>ELEMENTO INTERMEDIO DI POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. 80x80x50 cm</b> Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato sovrapponibile in c.a. h = 50 cm, di dimensioni adeguate all'elemento di fondo pozzetto (80x80). Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - il taglio di asfalto, ove occorrente; - lo scavo di opportune dimensioni; - opere provvisoriale di qualsiasi tipo e aggettamenti di acque; - l'accatastamento nei pressi dello scavo o in altre aree indicate dalla Direzione dei Lavori, dei materiali di risulta ritenuti idonei per il successivo rinterro; - il trasporto e smaltimento a discarica delle eccedenze, e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia; - la fornitura di sabbia di rinfianco ed allettamento e livellamento del fondo; - la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento di fondo; - la stuccatura e sigillatura dei giunti; - la fornitura e posa in opera dei materiali inerti eventualmente occorrenti; - il costipamento del rinterro con mezzi meccanici; - la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori; - la realizzazione dei getti di completamento sul fondo pozzetto per il raccordo alla tubazione passante all'interno dello stesso; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo. Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.	5,00			2,000	10,00 <hr/> 10,00	230,00	2'300,00
	SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	287,50	1'437,50
132 / 127 023 25/05/2017	<b>SOLETTA CARRABILE CON CHIUSINO 80x80 cm</b> Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in c.a., carrabile, di portata corrispondente a strada di 1° Categoria, di dimensioni adeguate al pozzetto (interno 80x80), munita di passo d'uomo 80x80 cm e chiusino incernierato in ghisa sferoidale a tenuta stagna, a norma UNI EN 124 classe D400; luce netta Ø 800 mm, secondo specifiche di Acque S.p.A.. Sono compresi: - la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento prefabbricato; - la stuccatura e sigillatura dei giunti; - la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori; - la fornitura e posa in opera, mediante messa a quota, del chiusino; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo. Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.					5,00 <hr/> 5,00	287,50	1'437,50
	SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	287,50	1'437,50
	<b>04_FOGNATURA BIANCA (Cat 4)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'146'649,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'146'649,15
133 / 128 012 25/05/2017	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b>            Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50.            Sono compresi:            - ogni onere per opere complementari di tracciamenti;            - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati;            - compreso: opere provvisorie di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque;            - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori;            - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi;            - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia.</p>							
	Ø 200		9,38	0,800	1,200	9,00		
			5,50	0,800	1,200	5,28		
			8,32	0,800	1,200	7,99		
		5,00	6,50	0,800	1,200	31,20		
			2,70	0,800	1,200	2,59		
			3,90	0,800	1,200	3,74		
			30,00	0,800	1,200	28,80		
	Ø 250	2,00	45,42	0,800	1,200	87,21		
		2,00	5,00	0,800	1,200	9,60		
			22,03	0,800	1,200	21,15		
			8,22	0,800	1,200	7,89		
			4,50	0,800	1,200	4,32		
			15,54	0,800	1,200	14,92		
			3,50	0,800	1,200	3,36		
			15,82	0,800	1,200	15,19		
			9,60	0,800	1,200	9,22		
			0,80	0,800	1,200	0,77		
	Ø 400		64,07	0,800	1,200	61,51		
			5,00	0,800	1,200	4,80		
	SOMMANO mc					328,54	20,70	6'800,78
134 / 129 016 26/05/2017	<p><b>CONDOTTA IN P.V.C. diam. 200 mm.</b>            Fornitura di condotta in PVC rigido 200 mm, conformi alla Norma UNI EN 1401-1, SN8, in barre della massima lunghezza commerciale, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto sp. min 20 cm, con rinfianco fino a metà diametro e copertura della generatrice superiore di almeno 10 cm.            Sono compresi:            - lo scarico e l'accatastamento in apposite aree indicate dalla Direzione Lavori;            - la fornitura ed il trasporto della catasta di barre e lo sfilamento delle medesime lungo il tracciato;            - la fornitura di certificati di prova ed idoneità del prodotto;            - la fornitura e posa in opera di sabbia pulita per la formazione del piano di posa della condotta, il rinfianco e la copertura;            - la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali occorrenti;            - l'esecuzione di tagli, allineamento e rettifica delle barre;            - il calo della condotta all'interno dello scavo mediante idonei mezzi ed imbracature;            - il costipamento della sabbia;            - la garanzia della perfetta tenuta delle giunzioni;            - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.            Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di tubazione posta in opera.</p>							
	Ø 200		9,38	0,800		7,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					7,50		1'153'449,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	<b>RIPORTO</b>					7,50		1'153'449,93				
135 / 130 017 26/05/2017	<b>CONDOTTA IN P.V.C. diam. 250 mm.</b> Fornitura di condotta in PVC rigido 250 mm, conformi alla Norma UNI EN 1401-1, SN8, in barre della massima lunghezza commerciale, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto sp. min 20 cm, con rinfianco fino a metà diametro e copertura della generatrice superiore di almeno 10 cm. Sono compresi: - lo scarico e l'accatastamento in apposite aree indicate dalla Direzione Lavori; - la fornitura ed il trasporto della catasta di barre e lo sfilamento delle medesime lungo il tracciato; - la fornitura di certificati di prova ed idoneità del prodotto; - la fornitura e posa in opera di sabbia pulita per la formazione del piano di posa della condotta, il rinfianco e la copertura; - la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali occorrenti; - l'esecuzione di tagli, allineamento e rettifica delle barre; - il calo della condotta all'interno dello scavo mediante idonei mezzi ed imbracature; - il costipamento della sabbia; - la garanzia della perfetta tenuta delle giunzioni; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo. Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di tubazione posta in opera. Ø 250	5,00	5,50	0,800	1,200	5,28	31,05	2'704,46				
			8,32	0,800	1,200	7,99						
			6,50	0,800	1,200	31,20						
			2,70	0,800	1,200	2,59						
			3,90	0,800	1,200	3,74						
			30,00	0,800	1,200	28,80						
		<b>SOMMANO ml</b>							<b>87,10</b>			
				2,00	45,42	0,800				72,67		
				2,00	5,00	0,800			1,200	9,60		
					22,03	0,800			1,200	21,15		
					8,22	0,800			1,200	7,89		
					4,50	0,800			1,200	4,32		
					15,54	0,800			1,200	14,92		
					3,50	0,800			1,200	3,36		
					15,82	0,800			1,200	15,19		
			9,60	0,800	1,200	9,22						
			0,80	0,800	1,200	0,77						
			64,07	0,800	1,200	61,51						
	<b>SOMMANO ml</b>					<b>220,60</b>	<b>37,38</b>	<b>8'246,03</b>				
136 / 131 018 26/05/2017	<b>CONDOTTA IN P.V.C. diam. 400 mm.</b> Fornitura di condotta in PVC rigido 400 mm, conformi alla Norma UNI EN 1401-1, SN8, in barre della massima lunghezza commerciale, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto sp. min 20 cm, con rinfianco fino a metà diametro e copertura della generatrice superiore di almeno 10 cm. Sono compresi: - lo scarico e l'accatastamento in apposite aree indicate dalla Direzione Lavori; - la fornitura ed il trasporto della catasta di barre e lo sfilamento delle medesime lungo il tracciato; - la fornitura di certificati di prova ed idoneità del prodotto; - la fornitura e posa in opera di sabbia pulita per la formazione del piano di posa della condotta, il rinfianco e la copertura; - la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali occorrenti; - l'esecuzione di tagli, allineamento e rettifica delle barre; - il calo della condotta all'interno dello scavo mediante idonei mezzi ed imbracature; - il costipamento della sabbia;											
	<b>A RIPORTARE</b>							1'164'400,42				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'164'400,42
	- la garanzia della perfetta tenuta delle giunzioni; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo. Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di tubazione posta in opera. Ø 400		5,00	0,800	1,200	4,80		
	SOMMANO ml					4,80	66,70	320,16
137 / 132 013 25/05/2017	<b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rinfianco tubazioni. Sono compresi: - formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme; - rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta. h 40 cm pari al 33% dello scavo	0,33			328,540	108,42		
	SOMMANO mc					108,42	32,20	3'491,12
138 / 133 014 25/05/2017	<b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b> Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti. Sono compresi: - compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiancata fino alla generatrice superiore o del pozzetto. h 80 cm pari al 66% dello scavo	0,66			328,540	216,84		
	SOMMANO mc					216,84	27,60	5'984,78
139 / 134 020 25/05/2017	<b>FONDO POZZETTO IN OPERA 100 x 100 x 85 cm</b> Realizzazione di fondo pozzetto in opera ottenuto posando un elemento intermedio prefabbricato in c.a. di dimensioni interne 100x100 a cavallo della condotta e riempiendo gli spazi residui fra condotta e pozzetto con cls opportunamente sagomato in pendenza verso la tubazione. Altezza convenzionale 85 cm. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - il taglio di asfalto, ove occorrente; - lo scavo di opportune dimensioni; - opere provvisoriale di qualsiasi tipo e aggettamenti di acque; - l'accatastamento nei pressi dello scavo o in altre aree indicate dalla Direzione dei Lavori, dei materiali di risulta ritenuti idonei per il successivo rinterro; - il trasporto e smaltimento a discarica delle eccedenze, e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia; - la fornitura di sabbia di rinfianco ed allettamento e livellamento del fondo; - la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento prefabbricato; - la stuccatura e sigillatura dei giunti; - la fornitura e posa in opera dei materiali inerti eventualmente occorrenti; - il costipamento del rinterro con mezzi meccanici;							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'174'196,48

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'174'196,48
	<p>- la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori;</p> <p>- la realizzazione dei getti di completamento sul fondo pozzetto per il raccordo alla tubazione passante all'interno dello stesso;</p> <p>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</p> <p>Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					14,00		
						14,00	632,50	8'855,00
140 / 135 022 25/05/2017	<p><b>ELEMENTO INTERMEDIO DI POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. 100x100x50 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato sovrapponibile in c.a. h = 50 cm, di dimensioni adeguate all'elemento di fondo pozzetto (100x100).</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogni onere per opere complementari di tracciamenti;</li> <li>- il taglio di asfalto, ove occorrente;</li> <li>- lo scavo di opportune dimensioni;</li> <li>- opere provvisoriale di qualsiasi tipo e aggettamenti di acque;</li> <li>- l'accatastamento nei pressi dello scavo o in altre aree indicate dalla Direzione dei Lavori, dei materiali di risulta ritenuti idonei per il successivo rinterro;</li> <li>- il trasporto e smaltimento a discarica delle eccedenze, e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia;</li> <li>- la fornitura di sabbia di rinfianco ed allettamento e livellamento del fondo;</li> <li>- la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento di fondo;</li> <li>- la stuccatura e sigillatura dei giunti;</li> <li>- la fornitura e posa in opera dei materiali inerti eventualmente occorrenti;</li> <li>- il costipamento del rinterro con mezzi meccanici;</li> <li>- la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori;</li> <li>- la realizzazione dei getti di completamento sul fondo pozzetto per il raccordo alla tubazione passante all'interno dello stesso;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul> <p>Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					14,00		
						14,00	287,50	4'025,00
141 / 136 024 25/05/2017	<p><b>SOLETTA CARRABILE CON CHIUSINO 100x100 cm DN 400</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in c.a., carrabile, di portata corrispondente a strada di 1° Categoria, di dimensioni adeguate al pozzetto (interno 100x100), munita di passo d'uomo 80x80 cm e chiusino incernierato in ghisa sferoidale a tenuta stagna, a norma UNI EN 124 classe D400; luce netta Ø 800 mm, secondo specifiche di Acque S.p.A..</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento prefabbricato;</li> <li>- la stuccatura e sigillatura dei giunti;</li> <li>- la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori;</li> <li>- la fornitura e posa in opera, mediante messa a quota, del chiusino;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul> <p>Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.</p>					5,00		
						5,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5,00		1'187'076,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5,00		1'187'076,48
	SOMMANO cad					5,00	345,00	1'725,00
142 / 137 025 25/05/2017	<b>SOLETTA CARRABILE CON CHIUSINO 100x100 cm DN 250</b> Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in c.a., carrabile, di portata corrispondente a strada di 1° Categoria, di dimensioni adeguate al pozzetto (interno 100x100), munita di passo d'uomo 80x80 cm e chiusino incernierato in ghisa sferoidale a tenuta stagna, a norma UNI EN 124 classe D250; luce netta Ø 800 mm, secondo specifiche di Acque S.p.A.. Sono compresi: - la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento prefabbricato; - la stuccatura e sigillatura dei giunti; - la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori; - la fornitura e posa in opera, mediante messa a quota, del chiusino; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo. Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	316,25	2'846,25
143 / 138 019A 25/05/2017	<b>FONDO POZZETTO IN OPERA 50 x 50 x 54 cm</b> Realizzazione di fondo pozzetto in opera ottenuto posando un elemento intermedio prefabbricato in c.a. di dimensioni interne 50x50 a cavallo della condotta e riempiendo gli spazi residui fra condotta e pozzetto con cls opportunamente sagomato in pendenza verso la tubazione. Altezza convenzionale 54 cm. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - il taglio di asfalto, ove occorrente; - lo scavo di opportune dimensioni; - opere provvisorie di qualsiasi tipo e aggettamenti di acque; - l'accatastamento nei pressi dello scavo o in altre aree indicate dalla Direzione dei Lavori, dei materiali di risulta ritenuti idonei per il successivo rinterro; - il trasporto e smaltimento a discarica delle eccedenze, e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia; - la fornitura di sabbia di rinfianco ed allettamento e livellamento del fondo; - la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento prefabbricato; - la stuccatura e sigillatura dei giunti; - la fornitura e posa in opera dei materiali inerti eventualmente occorrenti; - il costipamento del rinterro con mezzi meccanici; - la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori; - la realizzazione dei getti di completamento sul fondo pozzetto per il raccordo alla tubazione passante all'interno dello stesso; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo. Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	201,25	1'811,25
144 / 139 021A 25/05/2017	<b>ELEMENTO INTERMEDIO DI POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. 50x50x50 cm</b> Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato sovrapponibile in c.a. h = 50 cm, di dimensioni adeguate all'elemento di fondo pozzetto (50x50). Sono compresi:							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'193'458,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1 193'458,98
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ogni onere per opere complementari di tracciamenti;</li> <li>- il taglio di asfalto, ove occorrente;</li> <li>- lo scavo di opportune dimensioni;</li> <li>- opere provvisionali di qualsiasi tipo e aggettamenti di acque;</li> <li>- l'accatastamento nei pressi dello scavo o in altre aree indicate dalla Direzione dei Lavori, dei materiali di risulta ritenuti idonei per il successivo rinterro;</li> <li>- il trasporto e smaltimento a discarica delle eccedenze, e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia;</li> <li>- la fornitura di sabbia di rinfianco ed allettamento e livellamento del fondo;</li> <li>- la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento di fondo;</li> <li>- la stuccatura e sigillatura dei giunti;</li> <li>- la fornitura e posa in opera dei materiali inerti eventualmente occorrenti;</li> <li>- il costipamento del rinterro con mezzi meccanici;</li> <li>- la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori;</li> <li>- la realizzazione dei getti di completamento sul fondo pozzetto per il raccordo alla tubazione passante all'interno dello stesso;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul> Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	115,00	1'035,00
145 / 140 026 25/05/2017	<b>SOLETTA CARRABILE CON CHIUSINO 50x50 cm DN 250</b> Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in c.a., carrabile, di portata corrispondente a strada di 1° Categoria, di dimensioni adeguate al pozzetto (interno 50x50), munita di passo d'uomo 50x50 cm e chiusino incernierato in ghisa sferoidale a tenuta stagna, a norma UNI EN 124 classe D250; luce netta Ø 500 mm, secondo specifiche di Acque S.p.A.. Sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura, il trasporto ed il calo dell'elemento prefabbricato;</li> <li>- la stuccatura e sigillatura dei giunti;</li> <li>- la fornitura e posa in opera, ove occorrente, del conglomerato bituminoso e gli eventuali ripristini, a seguito di assestamenti del rinterro, per un anno dalla data di ultimazione dei lavori;</li> <li>- la fornitura e posa in opera, mediante messa a quota, del chiusino;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul> Modalità di contabilizzazione: cadauno elemento in opera.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	143,75	1'293,75
146 / 141 027 25/05/2017	<b>CADITOIA CON GRIGLIA IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di caditoia stradale autopulente completa di pozzetto con sifone per lo smaltimento delle acque meteoriche provenienti dal ruscellamento superficiale. La caditoia sarà dotata di un meccanismo di ribaltamento automatico per lo svuotamento dei solidi depositati provenienti dal piano stradale. La caditoia sarà completa di: pozzetto di base a base quadrata, completo di fondo, di dimensioni massime esterne 54.5x54.5 cm altezza h = 70.0 cm realizzato in PEAD a doppia parete con rinforzo interno a base di resine poliuretatiche iniettate a freddo; dispositivo basculante per l'auto-pulizia costituito da una coppa in PEAD stampata munita di perni in acciaio e contrappeso metallico. sistema di raccolta e sifone in PEAD con raccordo di allaccio al collettore fognario del diametro esterno DN 160 mm. Cornice di livellamento al piano stradale in PEAD.							
	<b>A RIPORTARE</b>							1 195'787,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'195'787,73
	<p>Il pozzetto verrà fornito in opera e posato in apposito scavo, rinfiancato in ghiaietto 2./7mm o misto cementato, in relazione alle condizioni di carico sul piano stradale, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, subito al disotto della griglia stradale in ghisa sferoidale montata quest'ultima su apposito getto di allettamento porta-telaio in calcestruzzo. Nella fornitura restano comprese la caditoia completa di pozzetto e le lavorazioni di posa in opera, gli oneri derivanti dal trasporto la movimentazione e quanto derivi dall'applicazione delle norme sulla sicurezza per i cantieri mobili. Compresi gli scavi e i materiali di rinfianco di allettamento e la griglia in ghisa. Tutti gli elementi del sistema saranno prodotti da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	316,25	3'795,00
147 / 142 028 25/05/2017	<p><b>CANALETTO IN CEMENTO CON GRIGLIA</b> Fornitura e Posa in opera di canali grigliati di drenaggio in calcestruzzo, di sezione esterna 30 cm e altezza esterna 25 cm, posati su letti di posa e successivamente rinfiancati in calcestruzzo magro. La sovrastante griglia, in acciaio zincato a caldo, è del tipo carrabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		3,70			3,70		
						3,70	402,50	1'489,25
148 / 143 029 25/05/2017	<p><b>VASCA DI LAMINAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di Vasca di Laminazione Invarianza Idraulica. Fornitura e posa in opera di Vasca di Laminazione Invarianza Idraulica da interrare con sistema con uscita a "STROZZATURA" (differenza di diametri fra entrata e uscita) prodotta in SERIE DICHIARATA mod. INVA___ delle dimensioni esterne di cm. ___x___xh___ da Lt./Mc. ___ prodotta dalla EDIL IMPIANTI 2 S.r.l. O SIMILE con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001 realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzata con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55 N/mm<sup>2</sup>), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C. Compreso lastra di copertura traffico pedonale H=10 cm. con n° ___ fori d'ispezione per chiusini in ghisa CLASSE B125 (a richiesta). Inclusi: - soletta in c.a.v. dello spessore di cm.20 armata con doppia rete elettrosaldata diam.8 mm./M. 200x200 mm., strato di sabbia sopra la soletta tirata a staggia dello spes. di cm.3-5 per l'allettamento delle vasche, collegamenti idraulici delle vasche, fornitura montaggio e sigillatura di anelli raggiungiquota portanti in cemento, fornitura montaggio e sigillatura di chiusini in ghisa, scarico con gru di portata idonea, P.O.S. - fornitura e montaggio di ferri antigalleggiamento diam.8 mm. posti ogni 20 cm. di lunghezza 30 cm. circa su tutto il perimetro della vasca e relativa sigillatura con ancoraggio chimico. - trattamento impermeabilizzante delle pareti interne/esterne con vernice epossidica Duresil EB o simile modificata con resine idrocarburiche per la protezione acida delle superfici in calcestruzzo destinate al contatto con agenti chimici aggressivi, quali: acidi, alcali, idrocarburi, acque di lavaggio e acque nere. - Pittura elastomerica protettiva Elastocolor o simile antifessurazione delle pareti interne/esterne in calcestruzzo ad alta elasticità permanente ed elevata resistenza chimica. - Fornitura e montaggio di Regolatore di portata da 3 a 100 lt/sec. Fornitura e montaggio di Regolatore di portata da 3 a 100 lt/sec in acciaio inox, da installare in vasca prefabbricata in cemento armato vibrato da interrare.</p>					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		1'201'071,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		1'201'071,98
	SOMMANO cadauno					1,00	51'750,00	51'750,00
	<b>05_GAS METANO (Cat 5)</b>							
149 / 151 012 25/05/2017	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati; - compreso: opere provvisoriale di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque; - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori; - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi; - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistono, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia.							
			18,67	0,600	1,200	13,44		
			52,49	0,600	1,200	37,79		
			4,90	0,600	1,200	3,53		
	SOMMANO mc					54,76	20,70	1'133,53
150 / 152 013 25/05/2017	<b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rifianco tubazioni. Sono compresi: - formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme; - rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta.							
			18,67	0,600	0,400	4,48		
			52,49	0,600	0,400	12,60		
			4,90	0,600	0,400	1,18		
	SOMMANO mc					18,26	32,20	587,97
151 / 153 014 25/05/2017	<b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b> Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti. Sono compresi: - compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiancata fino alla generatrice superiore o del pozzetto.							
			18,67	0,600	0,800	8,96		
			52,49	0,600	0,800	25,20		
			4,90	0,600	0,800	2,35		
	SOMMANO mc					36,51	27,60	1'007,68
	<b>A RIPORTARE</b>							1'255'551,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'255'551,16
152 / 154 059 25/05/2017	<p><b>TUBAZIONE A MEDIA PRESSIONE IN ACCIAIO E RIVESTIMENTO IN POLIETILENE DA 6"</b>            Provvista e posa in opera di tubazione a media pressione in acciaio rivestito in polietilene da 6" ,compreso scavo,raccordo alla tubazione principale,rinfianco in sabbia,presa a staffa sul tubo principale,rubinetto + tappo e pezzo speciale in acciaio,nastro in pvc di segnalazione e ricoprimento dello scavo con stabilizzato di cava e ogni altro onere per realizzare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		18,67 52,49 4,90			18,67 52,49 4,90		
	SOMMANO ml					76,06	0,00	0,00
	<b>06_DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA (Cat 6)</b>							
153 / 155 062 25/05/2017	<p><b>CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA</b>            Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni ml 5,00x5,00 h2,40 circa, ad uso cabina elettrica per due trasformatori.            L'elevazione sarà composta da pannelli collegati mediante bulloni a scomparsa.            Vasca di fondazione prefabbricata stagna realizzata ad elementi componibili con ingressi flangiati idonei ai pressa cavi stagni e sovrastante pavimento portante con asole e forature per il passaggio dei cavi.            Completa di portoncino in VTR a due ante di tipo omologato E.N.E.L. dim. 1,20x2,15 con di serratura;4 griglie d'areazione in vetroresina dim. 1,20x0,50; aspiratore eolico, n°1 plotta in vetro resina per accesso ed ispezione cavedio.            Sono compresi:            - la fornitura ed il trasporto fino al luogo di esecuzione dei lavori;            - la stuccatura dei giunti, tinteggiatura esterna con vernice al quarzo e imbiancatura interna;            - l'impermeabilizzazione della copertura con guaina bituminosa ardesiata sp. 4mm;            - Tinteggiatura esterna con vernice al quarzo del colore scelto dalla DL;            - Imbiancatura interna;            - n° 3 punti luce interni tipo DG 2061-7 completi di plafoniera con lampada a risparmio energetico CFL da 30 W, presa bivalente da 10 / 16 A a poli allineati ed interruttore bipolare;            - n. 1 set di copricunicoli in VTR di cm 80x25x2 per aperture MT n.1 copricunicoli in VTR di cm 38x50x2 per aperture BT;            - n. 1 quadro servizi ausiliari con trasformatore;            - anello di messa a terra interna;            - maglia di terra esterna "semplice" standard come da capitolato E.N.E.L. composta da:- n° 4 puntazze per messa a terra collegate con treccia di rame da 35 mmq, complete di morsetteria ed accessori, posta ad una profondità di cm 50 e 100 cm distanza dalla cabina, compreso scavi, pozzetti e quant'altro necessario;            - la fornitura degli elaborati necessari per la presentazione della pratica al Genio Civile e dei certificati di prova ed idoneità del prodotto;            - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.            Modalità di contabilizzazione: cadauna cabina posta in opera.</p>							
	SOMMANO cad					1,00	19'550,00	19'550,00
	<b>07_ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 7)</b>							
154 / 168	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'275'101,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'275'101,16
012 27/09/2017	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogni onere per opere complementari di tracciamenti;</li> <li>- la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati;</li> <li>- compreso: opere provvisoriale di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque;</li> <li>- l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori;</li> <li>- oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi;</li> <li>- oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia.</li> </ul> <p>per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 3 (scavo massicciata)</p>							
	SOMMANO mc		286,72	0,500	0,375	53,76		
						53,76	20,70	1'112,83
155 / 171 012A 27/09/2017	<p><b>SCAVI ISOLATI</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata per la formazione di scavi isolati per plinti, pozzetti o simili; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogni onere per opere complementari di tracciamenti;</li> <li>- la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati;</li> <li>- compreso: opere provvisoriale di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque;</li> <li>- l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori;</li> <li>- oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi;</li> <li>- oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia.</li> </ul> <p>-il tratto di scavo compreso tra il pozzetto ed il collettore, di qualsiasi natura.</p> <p>Modalità di contabilizzazione: metodo delle sezioni ragguagliate, secondo le sezioni di progetto.</p> <p>per posa plinto per palo illuminazione pubblica - zona 3 (scavo massicciata)</p>							
	SOMMANO mc	11,00	1,20	1,100	0,475	6,90		
						6,90	6,68	46,09
156 / 174 002 27/09/2017	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE TESSUTO-NON-TESSUTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo, distribuite in maniera casuale, coesionati mediante trattamento meccanico (agugliatura), termico (fusione) o chimico. Massa areica: 200 gr/mq.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura di idonee certificazioni del Costruttore, attestanti le caratteristiche del prodotto, secondo quanto prescritto in Capitolato;</li> <li>- l'esecuzione delle prove di laboratorio prescritte da Capitolato o dalla Direzione Lavori, da eseguirsi presso laboratori ufficiali accreditati, ed il pagamento delle stesse.</li> </ul> <p>Modalità di contabilizzazione: misura della superficie effettivamente coperta dal geotessuto, al netto delle prescritte sovrapposizioni fra i teli (min 20%).</p> <p>per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 3 (scavo</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'276'260,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'276'260,08
	massicciata) sotto plinti per palo di illuminazione	36,00	286,72 1,20	1,000 1,100		286,72 47,52		
	SOMMANO mq					334,24	2,30	768,75
157 / 177 013 27/09/2017	<b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rinfianco tubazioni. Sono compresi: - formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme; - rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta. per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 3 (scavo massicciata)		286,72	0,500	0,400	57,34		
	SOMMANO mc					57,34	32,20	1'846,35
158 / 180 014 27/09/2017	<b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b> Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti. Sono compresi: - compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiancata fino alla generatrice superiore o del pozzetto. per posa cavidotto illuminazione pubblica - zona 3 (scavo massicciata)		286,72	0,500	0,400	57,34		
	SOMMANO mc					57,34	27,60	1'582,58
	<b>08 TELEFONIA E TRASMISSIONE DATI (Cat 8)</b>							
159 / 144 012 25/05/2017	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati; - compreso: opere provvisori di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque; - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori; - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi; - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistono, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia.							
		2,00	7,70 50,00 10,00 13,64 29,35	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	3,23 21,00 8,40 5,73 12,33		
	<b>A RIPORTARE</b>					50,69		1'280'457,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					50,69		1'280'457,76
	SOMMANO mc		3,16 10,15	0,600 0,600	0,700 0,700	1,33 4,26		
						56,28	20,70	1'165,00
160 / 145 013 25/05/2017	<b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rinfianco tubazioni. Sono compresi: - formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme; - rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta. h 30 cm pari al 42% dello scavo	0,42				56,280 23,64		
	SOMMANO mc					23,64	32,20	761,21
161 / 146 014 25/05/2017	<b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b> Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti. Sono compresi: - compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori; - quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto. Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiancata fino alla generatrice superiore o del pozzetto. h 30 cm pari al 58% dello scavo	0,58				56,280 32,64		
	SOMMANO mc					32,64	27,60	900,86
162 / 147 035 25/05/2017	<b>TUBAZIONE IN PeHd CORRUGATO (63 mm) PER TELEFONO</b> Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in PeHd a doppia parete esterna corrugata ed interna liscia, di diametro 63 mm, di varia colorazione convenzionale completa di cordino tirasonda in PET o PP. Sono compresi: - giunti; - letto di posa, rinfianchi e strato superiore in sabbia, per uno spessore minimo di 10 cm.; - fornitura e posa in opera di nastro monitoratore; - la quota parte di tubo che esce dal terreno, per metri 1,35 per le utenze condominiali, e metri 2.00 per le utenze bifamiliari. Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di condotta in opera.		7,70 13,64 3,16 10,15			7,70 13,64 3,16 10,15		
	SOMMANO ml					34,65	6,90	239,09
163 / 148 036 25/05/2017	<b>TUBAZIONE IN PeHd CORRUGATO (125 mm) PER TELEFONO</b> Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in PeHd a doppia parete esterna corrugata ed interna liscia, di diametro 125 mm, di varia colorazione convenzionale completa di cordino tirasonda in PET o PP. Sono compresi: - giunti;							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'283'523,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'283'523,92
	- letto di posa, rinfianchi e strato superiore in sabbia, per uno spessore minimo di 10 cm.; - fornitura e posa in opera di nastro monitore. Modalità di contabilizzazione: sviluppo lineare di condotta in opera.	2,00	50,00 10,00 29,35			50,00 20,00 29,35		
	SOMMANO ml					99,35	9,20	914,02
164 / 149 038 25/05/2017	<b>POZZETTO TELECOM 60x60 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls per alloggiamento apparecchiature TELECOM. Dimensioni interne 60 x 60 x 60 cm. Sono compresi: - lo scavo ed il rinterro; - la fornitura, il trasporto e la posa in opera del pozzetto; - la fornitura e posa in opera a quota opportuna del chiusino in ghisa carrabile del tipo omologato TELECOM. Modalità di contabilizzazione: cadauno pozzetto in opera.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	632,50	2'530,00
165 / 150 037 25/05/2017	<b>POZZETTO TELECOM 120x60 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls per alloggiamento apparecchiature TELECOM. Dimensioni interne 120 x 60 x 60 cm. Sono compresi: - lo scavo ed il rinterro; - la fornitura, il trasporto e la posa in opera del pozzetto; - la fornitura e posa in opera a quota opportuna del chiusino in ghisa carrabile del tipo omologato TELECOM. Modalità di contabilizzazione: cadauno pozzetto in opera.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'035,00	1'035,00
	<b>09_ACQUEDOTTO (Cat 9)</b>							
166 / 114 012 25/05/2017	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua per la formazione di scavi rettilinei per trincee o fondazioni continue; effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,50. Sono compresi: - ogni onere per opere complementari di tracciamenti; - la regolarizzazione anche a mano dei piani escavati; - compreso: opere provvisorie di qualsiasi tipo, aggettamenti di acque; - l'accatastamento dei materiali di risulta nelle aree di cantiere (entro il raggio di 5 km) indicate dalla Direzione Lavori; - oppure l'accatastamento ed il successivo reimpiego dei materiali per il riempimento degli scavi; - oppure il trasporto e smaltimento a discarica (posta entro il raggio di 5 km) e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, compreso l'eventuale smaltimento in discariche speciali ai sensi delle vigenti disposizioni nazionali e regionali in materia.		17,15	0,400	0,900	6,17		
	SOMMANO mc					6,17	20,70	127,72
167 / 115 032 25/05/2017	<b>TUBAZIONE IN POLITILENE DIAMETRO 1" PER ADDUZIONE</b> Fornitura e posa di tubazione in politilene diametro 1 pollice destinata							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'288'130,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'288'130,66
	<p>alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 del 2004, e a quanto previsto dal DM 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, secondo quanto previsto dal "Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modifiche".</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura ed il trasporto fino al luogo di esecuzione dei lavori;</li> <li>- lo scarico e l'accatastamento in apposite aree indicate dalla DL,</li> <li>- la fornitura dei certificati di prova ed idoneità del prodotto,</li> <li>- la fornitura e posa di sabbia pulita per la formazione del piano di posa della condotta, il rinfiacco e la copertura,</li> <li>- la fornitura e posa di pezzi speciali</li> <li>- la garanzia della perfetta tenuta delle giunzioni;</li> <li>- nastri monitore</li> <li>- quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul>		17,15			17,15		
	SOMMANO ml					17,15	9,20	157,78
168 / 116 013 25/05/2017	<p><b>SABBIONE PER LETTO DI POSA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbione per letto di posa e rinfiacco tubazioni.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione del piano di posa ben livellato ed uniforme;</li> <li>- rinterro compattato fino all'85% della AASHO Mod. fino alla generatrice superiore;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto.</li> </ul> <p>Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo fino alla generatrice superiore del tubo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta.</p>		17,15	0,400	0,300	2,06		
	SOMMANO mc					2,06	32,20	66,33
169 / 117 014 25/05/2017	<p><b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava proveniente dalla frantumazione di pietra calcarea per riempimento di cavi per tubazioni e relativi pozzetti.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- compattazione fino all'85% della AASHO Mod. mediante apposite attrezzature o rulli compattatori;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le dimensioni ed indicazioni di progetto.</li> </ul> <p>Modalità di contabilizzazione: volume dello scavo, secondo le indicazioni di progetto, al netto del volume della condotta rinfiaccata fino alla generatrice superiore o del pozzetto.</p>		17,15	0,400	0,600	4,12		
	SOMMANO mc					4,12	27,60	113,71
170 / 118 030 25/05/2017	<p><b>SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto di opportuno diametro e pressione nominale in funzione della condotta, flangiata e forata secondo UNI2229. Corpo, cuneo, cappello premistoppa e volantino in ghisa grigia. Anelli di tenuta del cuneo e nel corpo in ottone. Albero in ottone trafilato, madrevite in bronzo, bulloneria in acciaio.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogni onere per trasporto e fornitura a piè d'opera;</li> <li>- la posa in opera all'interno di apposito pozzetto;</li> <li>- guarnizioni di tenuta;</li> <li>- quant'altro occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, rispondente allo scopo.</li> </ul>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'288'468,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'288'468,48
	- la realizzazione della soletta in cls 60x60 alla base della saracinesca. Modalità di contabilizzazione: cadauna saracinesca in opera.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	230,00	230,00
	<b>10_SEGNALETICA STRADALE (Cat 10)</b>							
171 / 156 052 26/05/2017	<b>SEGNALE STRADALE DI TIPO VERTICALE</b> Fornitura e posa in opera su unico sostegno, di segnale stradale in lamiera di alluminio 25/10mm, di costruzione scatolata e rinforzata. Lavorazione comprendente sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancoraggio. Interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola retroriflettente di classe 1, con ogni simbolo conforme al C.d.S.. Sono compresi: - lo scavo e la realizzazione di fondazione in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del terreno, e comunque di dimensioni non inferiori a ml. 0,40x0,40x0,50; - la fornitura e posa in opera di sostegno verticale in acciaio profilato ad "U" (mm 50x100x50 sp.6mm), zincato a caldo in ragione di almeno 7,85 kg/mq, o tubolare in alluminio grigio di idonea sezione; - la fornitura e posa in opera del segnale, di qualsiasi forma e dimensione, completo di attacchi speciali. Modalità di contabilizzazione: cadauno segnale in opera.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	143,75	1'006,25
172 / 157 055 26/05/2017	<b>STRISCE ORIZZONTALI parcheggi H</b> "Realizzazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue per stalli auto H  Sono compresi:  - ogni onere per la segnalazione del cantiere fin ad avvenuta essiccazione della vernice.  Modalità di contabilizzazione: cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28,75	28,75
173 / 158 055A 21/06/2017	<b>STRISCE ORIZZONTALI parcheggi</b> "Realizzazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue per stalli auto  Sono compresi:  - ogni onere per la segnalazione del cantiere fin ad avvenuta essiccazione della vernice.  Modalità di contabilizzazione: cadauno					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	13,80	110,40
174 / 159 054 26/05/2017	<b>STRISCE ORIZZONTALI strisce</b> "Realizzazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue di larghezza cm. 15.  Sono compresi:							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'289'843,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'289'843,88
	- ogni onere per la segnalazione del cantiere fin ad avvenuta essiccazione della vernice.  Modalità di contabilizzazione: al metro lineare di striscia verniciata."		25,22 30,71 2,00 6,00 18,00 6,44			25,22 30,71 2,00 6,00 115,92		
	SOMMANO ml					179,85	0,69	124,10
175 / 160 056 26/05/2017	<b>STRISCE ORIZZONTALI scritte e zebature</b> "Realizzazione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, per scritte, icone, zebature, ecc.  Sono compresi:  - ogni onere per la segnalazione del cantiere fin ad avvenuta essiccazione della vernice.  - la fornitura di sagome per la realizzazione di scritte, icone, etc.  Modalità di contabilizzazione:al mq di superficie verniciata attraversamenti pedo attraversamenti pedo attraversamenti pedo attraversamenti pedo freccia monodirezione freccia bidirezionale					20,16 8,95 8,43 8,50 2,00 1,00 0,770 1,230 1,54 1,23		
	SOMMANO mq					48,81	6,90	336,79
	<b>11_SISTEMAZIONI VERDE (Cat 11)</b>							
176 / 112 060 25/05/2017	<b>TERRENO VEGETALE</b> Fornitura a pie' d'opera di terreno di buona qualità adatto alla coltivazione di prato, siepi, arbusti ed alberi tipici della zona. Sono compresi: - la stesura, con idonei mezzi, del materiale per uno strato di almeno 20-30 cm, salvo diverse disposizioni progettuali; _Compreso la semina Modalità di contabilizzazione: metodo delle sezioni ragguagliate, previo rilievo in contraddittorio della situazione preesistente.					84,31 256,21		
	SOMMANO mc					340,52	18,40	6'265,57
177 / 113 061 25/05/2017	<b>PIANTUMAZIONE DI ALBERI AD ALTO FUSTO</b> Piantumazione alberi ad alto fusto (il servizio include,la messa a dimora di alberi ad alto fusto tipo carpino, pirus a fiore , celtis australis, aceri campestri ecc.. Ø 16-18 cm. con due tutori di sostegno e relativo tubo microforato per l'irrigazione da posizionarsi attorno alla zolla e secondo le disposizioni impartite dalla D.L ) compresa realizzazione di aiuole circolari di raggio 1 ml in cordonato compreso fondazione. aiuole piazza					9,00 17,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	287,50	7'475,00
	<b>12_SICUREZZA SUI CANTIERI (Cat 12)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'304'045,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'304'045,34
178 / 163 063 11/09/2017	<b>ONERI SICUREZZA</b> 2% dell'importo dei lavori c.ca					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'000,00	19'000,00
	<b>13_MURI A RETTA (Cat 13)</b>							
179 / 94 042 25/05/2017	<b>CONGLOMERATO PER SOTTOFONDAZIONE (Magrone).</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro Rck 150 per uno spessore minimo di cm 10.00, ogni onere incluso, compreso fornitura e posa in opera con livellatura, per successiva realizzazione di platea; oneri di pompaggio del materiale e ogni altro onere niente escluso, per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.		26,96 30,08 37,11	1,500 1,500 0,950	0,100 0,100 0,100	4,04 4,51 3,53		
	SOMMANO mq					12,08	69,00	833,52
180 / 95 043 25/05/2017	<b>CALCESTRUZZO PER SUOLA</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 300 per la realizzazione di suola di fondazione per muro a retta come da disegni esecutivi allegati. Compresa armatura, casseforme, sbadacchiature, getto anche con l'ausilio di pompa e vibratura. Il tutto come da grafici di progetto strutturale, compreso qualsiasi altro onere incluso, per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		26,96 30,08 37,11	1,500 1,500 0,950	0,350 0,350 0,350	14,15 15,79 12,34		
	SOMMANO mc					42,28	230,00	9'724,40
181 / 96 043A 25/05/2017	<b>CALCESTRUZZO PER MURO A RETTA</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 300 per la realizzazione di muro a retta come da disegni esecutivi allegati. Compresa armatura, casseforme, sbadacchiature, getto anche con l'ausilio di pompa e vibratura. Il tutto come da grafici di progetto strutturale, compreso qualsiasi altro onere incluso, per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		26,96 30,08 37,11	0,400 0,400 0,400	1,710 1,710 1,710	18,44 20,57 25,38		
	SOMMANO mc					64,39	345,00	22'214,55
182 / 97 044 25/05/2017	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b> Impermeabilizzazione della fondazione del muro a retta di spessore 40 cm con BITUTHENE o simili composto da: tessuto di impermeabilizzazione tra magrone e fondazione fino all'altezza della quota di calpestio compreso sormonto di 100 mm (Preprufe 330R o simili con protezione aggiuntiva con Nastro Preprufe Tape LT o simili), impermeabilizzazione della fondazione e dei muri in c.a. del piano interrato con giuaina (del tipo Bituthene 3000 con primer B2 o simili con protezione aggiuntiva al piede della fondazione in Bituthene LM o simili) compreso sormonto di 300 mm, fino al solaio del piano terra, sistema di protezione della guaina con sistema drenante anti radice (Hydroduct o simili),giunto idroespansivo alla base della fondazione lungo il cordolo ( Adcor 500S o simili). Compreso quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. muri a retta	1,00	26,96		2,000	53,92		
	<b>A RIPORTARE</b>					53,92		1'355'817,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					53,92		1'355'817,81
	muri a retta	2,00	30,08		2,000	120,32		
	muri a retta	1,00	37,11		2,000	74,22		
	<b>SOMMANO mq</b>					248,46	20,70	5'143,12
183 / 102 051 25/05/2017	<p><b>PARAPETTI IN VETRO</b>                      Parapetto con sistema di ancoraggio Laterale mediante profilo a U in alluminio 45x121 Sistema di sicurezza a cuneo tramite cui il vetro viene bloccato e non occorre forare (per vetri fino a 21,52 mm. 10+10.4) Carter di copertura effetto acciaio spazzolato Altezza della fascia di sostegno da 121mm. fino a 214 mm. Tappo sinistro per base profilo scanalato effetto acciaio inox. Tappo destro per base profilo scanalato effetto acciaio inox. Utensile multiuso per fissaggio vetro Possibilità di nascondere a scomparsa la fascia di sostegno (solo il vetro in vista) TESTATO 1kN e 2kN (classe di resistenza) Parapetto adatto per -Aree non pubbliche con applicazione residenziale. - Aree pubbliche con applicazione residenziale. -Aree non pubbliche per applicazione contenitiva, applicazione di alloggio ed ambienti residenziale; soppalchi delle aree sopraelevati non accessibili tramite scale o un di altezza di &lt; 2,2 m. -Altre aree. Disponibile parapetto stesso modello con classe di resistenza 3kN. -Altre applicazioni d'uso per il trasporto di persone, ambienti per la raccolta di persone, applicazioni sportive e applicazione d'uso "in costruzioni, che non sono edili" con aree riservate ai visitatori. -Ambienti con posti a sedere fissi. DISPONIBILE Sistema Luci LED per Corrimano INOX AISI 304 per interni e AISI 316 per esterni Temperatura del colore: 5000 K (molto "bianca") e Durata minima garantita: 50.000 ore (elevatissima) LED-Spotlight, 2W, 500mA,24V, Ø25 mm. incl. anello p. installazione, per tubo Ø42,4x2mm. Trasformatore, 220...240 V~, 24V 70W, CE per LED-spotlight. Softstarter, 24 V per LED-spotlight. Cavo nero, Halogen free, 1 mm², 145° IEC 60228, classe 5. Pinza per anelli di sicurezza,175mm angolari con punte Ø2mm. NB. I vetri se illuminati direttamente dal bordo, ad esempio con strisce LED, mettono in evidenza eventuali segni, macchie e imperfezioni. Questi non costituiscono difetto del prodotto in quanto i vetri vanno visionati in normali condizioni di luce non diretta.</p>							
			26,96			26,96		
			30,08			30,08		
			37,11			37,11		
			18,00			18,00		
			15,95			15,95		
			15,03			15,03		
			11,22			11,22		
		5,00	10,00			50,00		
			28,28			28,28		
			14,05			14,05		
			45,79			45,79		
	<b>SOMMANO mq</b>					292,47	247,25	72'313,21
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'433'274,14
	<b>TOTALE euro</b>							1'433'274,14
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>			
001	01_DEMOLIZIONI	506'002,44	35,304
002	02_OPERE STRADALI	469'045,11	32,725
003	03_FOGNATURA NERA	21'117,45	1,473
004	04_FOGNATURA BIANCA	147'144,35	10,266
005	05_GAS METANO	3'680,69	0,257
006	06_DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA	19'550,00	1,364
007	07_ILLUMINAZIONE PUBBLICA	15'828,70	1,104
008	08_TELEFONIA E TRASMISSIONE DATI	8'426,53	0,588
009	09_ACQUEDOTTO	2'948,39	0,206
010	10_SEGNALETICA STRADALE	7'170,22	0,500
011	11_SISTEMAZIONI VERDE	14'315,57	0,999
012	12_SICUREZZA SUI CANTIERI	28'000,00	1,954
013	13_MURI A RETTA	190'044,69	13,259
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>1'433'274,14</b>	<b>100,000</b>
<b>A RIPORTARE</b>			

