

COMUNE DI CAMPI BISENZIO

VARIANTE SEMPLIFICATA AL R.U. MEDIANTE SUAP
AI SENSI DELL'ART. 35 E ART. 252 ter DELLA L.R. 65/2014

EDIFICIO INDUSTRIALE CON DESTINAZIONE LOGISTICA DEL FREDDO
DA REALIZZARE IN UN'AREA DEL COMUNE DI CAMPI BISENZIO,
LOCALITÀ TOMERELLO, POSTA TRA VIALE S. ALLENDE E VIA A. EINSTEIN

VARIANTE SUAP SEZIONE PROGETTO OPERA PUBBLICA

COMMITTENTE

FRIGOGEL s.r.l.

Via de Le Prata, 33/b - 50041 Calenzano (FI)
P.IVA 01518440480

PROGETTISTI	PROJECT MANAGEMENT	EDISISTEM s.r.l	
	PROJECT MANAGER	ARCH. GIOVANNI VALENTINI	
	PROGETTISTA ARCHITETTONICO E DIREZIONE LAVORI	ARCH. MARCO VALENTINI	
	PROGETTO OPERE IDRAULICHE E DIREZIONE LAVORI	ING. DAVID MALOSI	
	PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE E DIREZIONE LAVORI	ING. DAVID MALOSI	
	PROGETTO IMPIANTI	ING. MASSIMO DE MASI	
	RESPONSABILE DELLA SICUREZZA	GEOM. LUCA MOTTA	
	GEOLOGO	ING. LUCA GARDONE	

ELABORATO

ELENCO PREZZI DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

H_19

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA
1	PRESENTAZIONE	AGOSTO 2019
2	INTEGRAZIONE A SOSTITUZIONE	LUGLIO 2020
3	INTEGRAZIONE A SOSTITUZIONE	SETTEMBRE 2020

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCLA MISURA</u>			
Nr. 1 190.3.1.3	Fornitura IDRANTE in ghisa a colonna, rosso verniciato a fuoco, h.f.t. non inferiore a 800 mm e p.i. non inferiore a 600 mm, flangiato e con scarico automatico antigelo: DN 80 con 2 uscite UNI 70 euro (trecentoventisei/00)	cadauno	326,00
Nr. 2 22.3.20.12	Fornitura CHIUSINO come 22.3.18.0, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dim. 600x600 mm, telaio 772x745x100h mm, (96 kg) a coperchi triangolari incernierati, con chiusura di sicurezza e bloccaggio antichiusura accidentale, per telecomunicazioni euro (quattrocentotrentaotto/00)	cadauno	438,00
Nr. 3 250.3.1.2	Ringhiera a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello, di peso oltre 15 Kg/mq euro (quattro/85)	kg	4,85
Nr. 4 264.1.2.2	RINFIANCO di condutture e/o manufatti collegati eseguito a macchina, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto della condotta: con sabbione o sciabbione, questa compresa nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantacinque/43)	mc	45,43
Nr. 5 269.3.5.10	FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD) DN 1000, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, postasu letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm. euro (centosessantanove/00)	m	169,00
Nr. 6 269.3.5.6	FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD) DN 400, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm. euro (trentasei/00)	m	36,00
Nr. 7 269.3.5.7	FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD) DN 500, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm. euro (cinquantatre/00)	m	53,00
Nr. 8 269.3.5.9	FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD) DN 800, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm. euro (centodiciotto/00)	m	118,00
Nr. 9 272.6.4.1	fornitura di chiusino CHIUSINO C.S. CLASSE D RESISTENZA 400 KN: D. 600, telaio d. 850xh100 (57 kg) (s.m. = 20x20 cm). euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 10 277.1.5.1*	PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI tipo BETONELLA in calcestruzzo vibrocompresso, compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento sp. minimo 5 cm, intasamento giunti e compattazione, escluso eventuali massetti e cordoli laterali, colore ocre o a scelta della D.LL. e con strato antiusura al quarzo, con masselli rettangolari 24x12x6 cm. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trenta/00)	mq	30,00
Nr. 11 279.4.2.2	Fornitura di cordonato liscio 10x25x100 cm vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccature dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, posato, compresa fondazione in cls C20/25 euro (ventitre/50)	m	23,50
Nr. 12 65.1.1.3	Fornitura di tubo in ghisa sferoidale, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica, elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, spessore ghisa in mm = s: DN 100, 18,5 kg euro (ventiocto/40)	m	28,40
Nr. 13 66.1.1.9	Fornitura di TUBAZIONI IN POLIETILENE PE80 DN 110, di 90, sp. 10 con righe gialle per condotte a pressione gas, UNI ISO 4437 - Tipo 316 e EN 1555 Ministero della Sanita' DGSIP n. 102/3990 del 2 dicembre 1978, Ministero dell'Interno D.M. 24 novembre 1984 supplemento G.U. n.12 del 15 gennaio 1985 e modifica del 16/11/99 (di = diametro interno, sp = spessore), in barre 6/12 m. euro (nove/39)	m	9,39
Nr. 14 NP 002	SARACINESCHE DN 100 * Costruite secondo le Norme DIN 3202 F4 - EN 558 - 1 GR14 * Corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale EN - GJS 400 - UNI EN 1563 rivestita con polveri epossidiche a spessore * Albero in acciaio INOX 1.4021 (X20Cr13) ad altissima resistenza * Cuneo vulcanizzato con EPDM con scarico antinquinamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>* Materiali metallici, le gomme ed i rivestimenti sono conformi al D.M. 174 del 06.04.2004 * Foratura delle flange Pn 10 o 16 (altre forature a richiesta) Conforme alle Norme UNI EN 1074 parte 1 e 2 e UNI EN 1174 euro (centoquarantaquattro/00)</p>	cadauno	144,00
Nr. 15 NP 005	<p>Gomito a piede flangiato a norma UNI EN 1092-2 PN16 In ghisa secondo UNI EN 1563 verniciato nero. DN 100 euro (ottantasette/00)</p>	cadauno	87,00
Nr. 16 NP 006	<p>Fornitura di MAXI POZZETTO TELECOM in cls gettato armato, 220x170xh115 cm euro (milletrecentoquarantacinque/30)</p>	cadauno	1'345,30
Nr. 17 NP 007	<p>Fornitura pozzetto per fibre ottiche in CLS vibrato armato, dimensione 125x80xh50 cm euro (duecentocinquantadue/00)</p>	cadauno	252,00
Nr. 18 NP 008	<p>Fornitura prolunga per pozzetto Telecom di dimensione 125x80xh20 cm. euro (ottantacinque/10)</p>	cadauno	85,10
Nr. 19 NP 009	<p>idem c.s. ...di dimensione 125x80xh10 cm. euro (settantacinque/60)</p>	cadauno	75,60
Nr. 20 NP 010	<p>Fornitura soletta dimensioni 125x80x13 cm, con foro per chiusino di dimensioni 60x120 cm. euro (centootto/20)</p>	cadauno	108,20
Nr. 21 NP 011	<p>Realizzazione di polifora per alloggiamento cavi telefonici costituita da tre tubi corrugati blu in PVC del diametro esterno di 50 mm, compresa fornitura dei tubi, platea e rinfilco in sabbia con spessore minimo di 10 cm e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (sedici/00)</p>	ml	16,00
Nr. 22 NP 013	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione scatolare soluzione "GIUNTO SALDATO" realizzato mediante il rivestimento in fase di getto, in prossimità della parte maschio e in prossimità della parte femmina, con un Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE perfettamente integrato nel getto per mezzo di idoneo sistema di ancoraggio, comprensivo di successiva saldatura in opera ad estrusione eseguita da personale specializzato, verifica di tutte le saldature e rilascio finale di verbale che attesti la positività di ogni saldatura; per strada di prima categoria sopportanti ricoprimenti da 20 a 400 cm con giunti stuccati con malta di cemento a 350 kg, posta entro scavi ben livellati con mezzi meccanici adeguati, con elementi dim. 2500x2000, in moduli di 1.750 metri. euro (millesettantanove/42)</p>	m	1'079,42
Nr. 23 NP 014	<p>OPERE ELETTRICHE ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA Vedi computo analitico su elaborato specifico euro (trentatremilaseicentosessantaotto/20)</p>	a corpo	33'668,20
Nr. 24 NP 015	<p>Fornitura e posa in opera di elemento di raccordo fra marciapiedi e sede stradale in corrispondenza degli attraversamenti pedonali al fine di garantire l'accessibilità dei marciapiedi; realizzato con corda blanda in c.a.v. murata con malta cementizia, compresa stuccatura dei giunti con malta cementizia e fondazione. L'elemento di raccordo sarà realizzato con le idonee pendenze. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattrocento/00)</p>	cadauno	400,00
Nr. 25 NP 016	<p>Formazione di massetto per marciapiedi in calcestruzzo con interposta rete elettrosaldata diam. 8 con maglia cm 20 x 20, compresa la formazione del piano di posa per la sistemazione degli autobloccanti, per uno spessore di cm 10 dosato a q.li 2,5 e ogni onere e prestazione occorrente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ventiuno/50)</p>	mq	21,50
Nr. 26 NP 017	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale in lamiera di alluminio, di dimensione e forma secondo figure del codice della strada, compreso tubolari di sostegno dotati di dispositivo antirotazione, scavi, fondazione e ripristini finali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cento/00)</p>	cadauno	100,00
Nr. 27 NP 16	<p>OPERE A VERDE. Vedi computo analitico su elaborato specifico. euro (cinquantaquattromilacinquecentosettantaquattro/04)</p>	a corpo	54'574,04
Nr. 28 np04	<p>Oneri allacciamento rete esistente gas euro (tremila/00)</p>	a corpo	3'000,00
Nr. 29 TOS19_01.F 06.002.023	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm euro (ventisei/38)</p>	m	26,38
Nr. 30 TOS20_01.A 04.002.001	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tributi, se dovuti. euro (cinque/44)	m3	5,44
Nr. 31 TOS20_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (sei/41)	m3	6,41
Nr. 32 TOS20_01.A 04.008.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (sette/37)	m3	7,37
Nr. 33 TOS20_01.A 04.011.001	Scavo fino alla profondità di 1,5 m, a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. euro (ventuno/20)	m3	21,20
Nr. 34 TOS20_01.B 02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. Casseforme per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (ventidue/95)	mq	22,95
Nr. 35 TOS20_01.B 02.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Casseforme per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (ventiotto/25)	mq	28,25
Nr. 36 TOS20_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore in barre presagomate ad aderenza migliorata. Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 37 TOS20_01.F 06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm euro (diciotto/20)	m	18,20
Nr. 38 TOS20_01.F 06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. per traffico carrabile, compreso sottofondo e rinfiamenti in calcestruzzo Rck 15, di spessore non inferiore a cm 10. Pozzetto di dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm. euro (centouno/51)	cadauno	101,51
Nr. 39 TOS20_01.F 06.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiamenti in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfiamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. euro (duecentoquattordici/74)	cadauno	214,74
Nr. 40 TOS20_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti: fino alla profondità di m 1,50. Compresi gli oneri per: la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc. 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'estirpazione di ceppaie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattro/14)	mc	4,14
Nr. 41 TOS20_04.A 05.007.002	RILEVATI STRADALI: Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli a densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. euro (diciassette/78)	m3	17,78
Nr. 42 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. euro (ventitre/73)	mc	23,73
Nr. 43 TOS20_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. euro (cinquantadue/35)	m3	52,35
Nr. 44 TOS20_04.B 12.003.001	Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare euro (due/94)	mq	2,94
Nr. 45 TOS20_04.B 12.003.002	Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare euro (dieci/83)	m3	10,83
Nr. 46 TOS20_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quindici/97)	mq	15,97
Nr. 47 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (undici/25)	mq	11,25
Nr. 48 TOS20_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante: per ogni cm in più o in meno alla voce TOS16_04.E02.002.001. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (uno/76)	mq x cm	1,76
Nr. 49 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura: con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (sei/77)	mq	6,77
Nr. 50 TOS20_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura: con aggregato pezzatura 0/10, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni cm in più o in meno rispetto alla voce precedente euro (uno/98)	m2*cm	1,98
Nr. 51 TOS20_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa euro (undici/48)	m	11,48
Nr. 52 TOS20_04.E 06.002.002	idem c.s. ...stuccatura dei giunti;a due petti 30x7-9x100 cm vibrata. euro (quindici/67)	m	15,67
Nr. 53 TOS20_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento: larghezza cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (zero/32)	ml	0,32
Nr. 54 TOS20_04.E 07.001.004	idem c.s. ...tracciamento: larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tre/05)	mq	3,05
Nr. 55 TOS20_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettata: con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (due/94)	mq	2,94
Nr. 56 TOS20_04.F 06.008.003	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in PVC diam. est. 315 mm rigido previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS20_04.F06.008Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro euro (trentasette/68)	m	37,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 TOS20_04.F 06.031.010	Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) euro (centoventi/07)	cadauno	120,07
Nr. 58 TOS20_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, con sottofondo in scampoli di pietra, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. euro (trentaotto/07)	m3	38,07
Nr. 59 TOS20_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. euro (diciotto/26)	m3	18,26
Nr. 60 TOS20_06.10 1.017.008	Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm euro (settantadue/38)	cadauno	72,38
Nr. 61 TOS20_16.A 04.001.001	Scotico superficiale, su piano orizzontale, spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di asfaltamento autorizzato o in aree di cantiere. euro (tre/42)	m2	3,42
Nr. 62 TOS20_16.A 04.001.002	Scotico superficiale, su superfici inclinate e su paramenti arginali, spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. euro (tre/84)	m2	3,84
Nr. 63 TOS20_16.A 04.002.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agguato dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio d'azione della macchina euro (uno/59)	mc	1,59
Nr. 64 TOS20_16.B 04.003.005	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 euro (centouno/03)	mc	101,03
Nr. 65 TOS20_16.B 04.005.002	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 euro (centodieci/74)	mc	110,74
Nr. 66 TOS20_16.B 11.016.002	Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm in massi del peso da 1 a 3 t euro (quarantaotto/30)	mc	48,30

