

# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** Opere di completamento di due fabbricati per complessivi n.20 (10+10) alloggi ERP siti in Via Guidoni snc, loc Istia D'Ombrone nel Comune di Grosseto (PEEP n.12 STIACCOLE LOTTO 3)\_SISTEMAZIONI ESTERNE

**COMMITTENTE:** EDILIZIA PROVINCIALE GROSSETANA spa

Data, 18/12/2017

**IL TECNICO**  
Giuliano arch Bontempo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>					
Nr. 1 AA_01_01	SCAVO A LARGA SEZIONE_Scavo a larga sezione di splateamento eseguito con mezzi meccanici, in materiale asciutto o bagnato di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e trovanti rocciosi di volumetria superiore a mc. 0,50, compreso il carico, il trasporto e lo scarico delle materie di risulta a rifiuto a qualsiasi distanza, compreso i diritti/oneri di discarica e delle analisi/omologa e delle prove richieste dalla normativa per il conferimento a pubblica discarica, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,040	28,62	1,14	4,536
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,018	26,61	0,48	1,910
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,040	28,62	1,14	4,536
	<b>totale manodopera euro</b>					2,76
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,040	20,42	0,82	3,263
	(E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,040	30,00	1,20	4,775
	(E) [TOS16_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,040	59,41	2,38	9,471
	<b>totale noli euro</b>					4,40
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(E) [NP_01_01] oneri di discarica per terra e roccia da scavo comprensiva di analisi e omologa di caratterizzazione di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%;	t	1,700	10,57	17,97	71,508
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>					17,97
	Sommano euro					25,13
	Spese Generali 15% * (25.13) euro					3,77
	Sommano euro					28,90
	Utili Impresa 10% euro					2,89
	<b>T O T A L E euro</b>	m <sup>3</sup>				31,79
Nr. 2 AA_01_02	RIEMPIMENTI_Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici eseguiti a fasce orizzontali non eccedenti l'altezza di cm. 30 costituiti da materiale proveniente da scavi precedentemente accatastato nelle aree adiacenti al cantiere in materiale asciutto o bagnato di qualsiasi natura accuratamente selezionato con la vagliatura del materiale (compresa) al fine di eliminare gli eventuali trovanti rocciosi, compreso la preparazione e formazione del piano di posa del rilevato eseguito anche mediante la decorticazione del terreno sottostante e la preventiva sagomatura se necessaria, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,027	28,62	0,77	21,389
	<b>totale manodopera euro</b>					0,77
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,020	12,38	0,25	6,944
	(E) [TOS16_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,020	10,20	0,20	5,556
	(E) [TOS16_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	ora	0,006	11,50	0,07	1,944
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,006	10,20	0,06	1,667
	(E) [TOS16_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,050	45,00	2,25	62,500
	<b>totale noli euro</b>					2,83
	Sommano euro					3,60
	Spese Generali 15% * (3.60) euro					0,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				4,14	
	Sommano euro				4,14	
	Utali Impresa 10% euro				0,41	
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			4,55	
Nr. 3 AA_02_01	CANALIZZAZIONE ELETTRICA-TELECOMUNICAZIONI_Fornitura e posa in opera di Canalizzazione elettrica/telecomunicazioni ad un foro comprendente la fornitura e posa in opera di corrugato tipo ENEL/TELECOM di colore rosso/blu entro adeguato dado in calcestruzzo di cemento classe C12/15 e letto di sabbia silicea, in perfetta livelletta e compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di ferro zincato mm. 2 come guida per il tiraggio dei cavi telefonici. Compreso nastro segnaletico, il dado in calcestruzzo e il rinfiacco in sabbia silicea e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte, per diametro di mm. 125.1 prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto/normativa, della D.L. e le richieste dell'ente erogatore del servizio._con Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 - Ø125 mm spess.10,7 mm e relativi manicotti di giunzione <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,100	28,62	2,86	33,333
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,050	24,00	1,20	13,986
	<b>totale manodopera euro</b>				4,06	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P01.003.003] Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6	Tn	0,030	3,00	0,09	1,049
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,040	66,00	2,64	30,769
	(E) [TOS16_PR.P15.055.007] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	1,050	1,40	1,47	17,133
	(E) [TOS16_PR.P15.057.007] Manicotto di giunzione per tubo corrugato doppia parete (TCDP) d. 125 mm spess. 10,7 mm	cad	0,020	1,65	0,03	0,350
	(E) [NP_02_01] nastro segnalatore del colore/scritta sottoservizio da segnalare	m	1,050	0,10	0,11	1,282
	<b>totale materiali euro</b>				4,34	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,010	10,20	0,10	1,166
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,010	7,88	0,08	0,932
	<b>totale noli euro</b>				0,18	
	Sommano euro				8,58	100,000
	Spese Generali 15% * (8.58) euro				1,29	
	Sommano euro				9,87	
	Utali Impresa 10% euro				0,99	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			10,86	
Nr. 4 AA_02_02	ACQUEDOTTO_Fornitura e posa in opera di canalizzazione per acquedotto compresi i pezzi speciali e di derivazione e di giunzione anche con valvole e/o saracinesche e/o tubazioni anche di diametro diverso eseguite anche in saldatura ad elettrofusione (con saldatore con patentino), entro adeguato dado in calcestruzzo di cemento classe C12/15 e letto di sabbia silicea, in perfetta livelletta e compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, il dado in calcestruzzo e il rinfiacco in sabbia silicea, le prove/collauda di tenuta e di carico, le analisi di laboratorio per il lavaggio la disinfezione delle condotte al fine di renderle pronte all'uso da parte dell'ente erogatore del servizio e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte con la consegna di tutte le certificazioni delle prove, analisi e attestati. Il prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto/normativa, della D.L. e le richieste dell'ente erogatore del servizio._Con tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001._PN25_SDR7,4_Ø63 mm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,100	28,62	2,86	14,880
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,070	24,00	1,68	8,741
	<b>totale manodopera euro</b>				4,54	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P01.003.003] Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6	Tn	0,030	3,00	0,09	0,468
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,040	66,00	2,64	13,736
	(E) [NP_02_02] Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001.	m	1,050	8,20	8,61	44,797
	(E) [NP_02_03] Raccordi a saldare (anche per elettrofusione) per tubi in Polietilene: corpo stampato ad iniezione con resine in PE 100, grado di resistenza a trazione a norme UNI 8849, marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, classe di pressione S	n.	0,500	6,10	3,05	15,869
	(E) [NP_02_01] nastro segnalatore del colore/scritta sottoservizio da segnalare	m	1,050	0,10	0,11	0,572
	<b>totale materiali euro</b>				14,50	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,010	10,20	0,10	0,520
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,010	7,88	0,08	0,416
	<b>totale noli euro</b>				0,18	
	Sommano euro				19,22	100,000
	Spese Generali 15% * (19.22) euro				2,88	
	Sommano euro				22,10	
	Utili Impresa 10% euro				2,21	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			24,31	
Nr. 5 AA_02_03	GAS_Fornitura e posa in opera di canalizzazione per gas compresi i pezzi speciali e di derivazione e di giunzione anche con valvole e/o saracinesche e/o tubazioni anche di diametro diverso eseguite anche in saldatura ad elettrofusione (con saldatore con patentino), entro adeguato dado in calcestruzzo di cemento classe C12/15 e letto di sabbia silicea (o del tipo indicato dall'azienda erogatrice del servizio), in perfetta livelletta e compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di nastro segnaletico e della tubazione PVC a protezione, il dado in calcestruzzo e il rinfilanco in sabbia silicea, le prove/collaudi di tenuta e di carico e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte con la consegna di tutte le certificazioni delle prove, analisi e attestati. Il prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto/normativa, della D.L. e le richieste dell'ente erogatore del servizio. Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte interrate di gas combustibile, colore nero con riga gialla/arancio coestruse; conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, al D.M. del 16/4/08 e al D.M. del 17/4/08; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. PE 80 - serie S5 - SDR 11 - Ø esterno 50 mm					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,100	28,62	2,86	18,033
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,071	24,00	1,70	10,719
	<b>totale manodopera euro</b>				4,56	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P01.003.003] Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6 (qt=(0,6*1*0,45)*1,46)	Tn	0,394	3,00	1,18	7,440
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4 (qt=0,04*0,6*1)	m³	0,024	66,00	1,58	9,962
	(E) [NP_02_04] Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte interrate di gas combustibile, colore nero con riga gialla/arancio coestrusa; conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, al D.M. del 16/4/08 e al D.M. del 17/4/08; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. PE 80 - serie S5 - SDR 11 - diametro esterno 50 mm	m	1,050	3,75	3,94	24,842
	(E) [NP_02_03] Raccordi a saldare (anche per elettrofusione) per tubi in Polietilene: corpo stampato ad iniezione con resine in PE 100, grado di resistenza a trazione a norme UNI 8849, marchiato con nome					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				11,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				11,26	
	produttore, pressione nominale di esercizio, classe di pressione S	n.	0,500	6,10	3,05	19,231
	(E) [NP_02_01] nastro segnalatore del colore/scritta sottoservizio da segnalare	m	1,050	0,10	0,11	0,694
	(E) [TOS16_PR.P15.051.007] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	m	0,500	2,51	1,26	7,945
	<b>totale materiali euro</b>				11,12	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,010	10,20	0,10	0,631
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,010	7,88	0,08	0,504
	<b>totale noli euro</b>				0,18	
	Sommano euro				15,86	100,000
	Spese Generali 15% * (15.86) euro				2,38	
	Sommano euro				18,24	
	Utili Impresa 10% euro				1,82	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			20,06	
Nr. 6 AA_02_04	TRONCHETTO_GAS_Realizzazione di tronchetto GAS al piede del fabbricato con fornitura e posa in opera di valvola a sfera per condotte di gas DN 50 mm su tubo in acciaio costituito da corpo ermetico e sfera a passaggio libero, guarnizione in NBR, codoli per la saldatura di testa e/o elettrofusione in PE 100 SDR 11, fermo a 90° per l'apertura e la chiusura, adatta all'interramento diretto, conforme alle norme DVGW e UNI EN 1555-4 per MOP (pressione massima di esercizio) fino a 10 bar (e comunque secondo le indicazioni dell'ente fornitore) su tubo in acciaio a saldare con rivestimento pesante filettato in testa con giunto dielettrico e completo dei collari e relativi tasselli. il tutto per dare l'opera pronta all'uso e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte con la consegna di tutte le certificazioni delle prove, collaudi, analisi e attestati secondo la richiesta dell'ente erogatore del servizio. Il prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto/normativa, della D.L. e le richieste dell'ente erogatore del servizio					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	1,000	28,62	28,62	8,754
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,500	24,00	36,00	11,011
	<b>totale manodopera euro</b>				64,62	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_02_04] Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte interrate di gas combustibile, colore nero con riga gialla/arancio coestrusa; conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, al D.M. del 16/4/08 e al D.M. del 17/4/08; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. PE 80 - serie S5 - SDR 11 - diametro esterno 50 mm	m	1,050	3,75	3,94	1,205
	(E) [NP_02_03] Raccordi a saldare (anche per elettrofusione) per tubi in Polietilene: corpo stampato ad iniezione con resine in PE 100, grado di resistenza a trazione a norme UNI 8849, marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, classe di pressione S	n.	1,000	6,10	6,10	1,866
	(E) [NP_02_01] nastro segnalatore del colore/scritta sottoservizio da segnalare	m	1,050	0,10	0,11	0,034
	(E) [NP_02_05] Valvola a sfera per condotte di gas DN 50 mm su tubo in acciaio costituito da corpo ermetico e sfera a passaggio libero, guarnizione in NBR, codoli per la saldatura di testa e/o elettrofusione in PE 100 SDR 11, fermo a 90° per l'apertura e la chiusura, adatta all'interramento diretto, conforme alle norme DVGW e UNI EN 1555-4 per MOP (pressione massima di esercizio) fino a 10 bar su tubo in acciaio a saldare con rivestimento pesante filettato in testa con giunto dielettrico e completo dei collari e relativi tasselli	n.	1,000	252,00	252,00	77,076
	<b>totale materiali euro</b>				262,15	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,010	10,20	0,10	0,031
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,010	7,88	0,08	0,024
	<b>totale noli euro</b>				0,18	
	Sommano euro				326,95	100,000
	Spese Generali 15% * (326.95) euro				49,04	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				375,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				375,99	
	Sommano euro				375,99	
	Utili Impresa 10% euro				37,60	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			413,59	
Nr. 7 AA_02_05	IRRIGAZIONE_Fornitura e posa in opera di canalizzazione per irrigazione compresi i pezzi speciali e di derivazione e di giunzione anche con valvole e/o saracinesche e/o tubazioni anche di diametro diverso eseguite anche in saldatura ad elettrofusione , entro adeguato dado in calcestruzzo di cemento classe C12/15 e letto di sabbia silicea, in perfetta livelletta e compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, il dado in calcestruzzo e/o il rinfiacco in sabbia silicea, le prove di tenuta e di carico delle condotte al fine di renderle pronte all'uso e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte con la consegna di tutte le certificazioni delle prove, analisi e attestati.I prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto/normativa e della D.L._Con tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. PN 16_ SDR11_Ø 50 mm <b>E L E M E N T I:</b>  <b>MANODOPERA</b> (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune  <b>totale manodopera euro</b>  <b>MATERIALI</b> (E) [TOS16_PR.P01.003.003] Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6 (E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4 (E) [NP_02_06] Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. PN 16 DN 50 SDR11 (E) [NP_02_03] Raccordi a saldare (anche per elettrofusione) per tubi in Polietilene: corpo stampato ad iniezione con resine in PE 100, grado di resistenza a trazione a norme UNI 8849, marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, classe di pressione S (E) [NP_02_01] nastro segnalatore del colore/scritta sottoservizio da segnalare (E) [TOS16_PR.P15.051.007] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2  <b>totale materiali euro</b>  <b>NOLI</b> (E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici (E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese  <b>totale noli euro</b>  Sommano euro Spese Generali 15% * (14.72) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% euro  <b>T O T A L E euro</b>	ora ora  Tn m³  ml n. m  m  ora ora  m	0,100 0,070  0,030 0,040  1,050 0,500 1,050  0,520  0,010 0,010  0,010	28,62 24,00  3,00 66,00  2,67 6,10 0,10  2,51  10,20 7,88  14,72 2,21  16,93 1,69	2,86 1,68  0,09 2,64  2,80 3,05 0,11  1,31  0,10 0,08  0,18  14,72 2,21  16,93 1,69	19,429 11,413  0,611 17,935  19,022 20,720 0,747  8,899  0,679 0,543  100,000
Nr. 8 AA_02_06	POZZETTO_100x100_SIFONE TIPO NAPOLI (per la linea nera Ø160/200) e/o BRAGA a 2/3 vie (per la linea bianca Ø200/315_Fornitura e posa in opera di pozzetti di sezionamento linee in cls di cemento vibrato delle dimensioni interne di cm.100x100 h.max cm.200 completi di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale classe B 125 di dimensioni 110x110 e del la platea a fondazione/posa in cls gettato. Il lavoro comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto e chiusino, la fornitura e posa in opera di sifone (TIPO NAPOLI ma secondo le richieste dell'ente gestore del servizio) e/o braga a 2/3 vie con tappo, pezzi speciali					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	quali curve/riduzioni/aumenti/oltre ogni altro pezzo necessario per l'allaccio, la ricerca delle tubazioni predisposte e il relativo allaccio, lisciatura della superficie interna e perfetta stuccatura interna e del chiusino sommitale e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. I prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	2,200	28,62	62,96	9,722
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,800	24,00	43,20	6,671
	<b>totale manodopera euro</b>				106,16	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,290	66,00	19,14	2,956
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,210	66,00	13,86	2,140
	(E) [NP_02_07] Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento prolunga. Dimesioni interne 100*100	n.	1,000	136,00	136,00	21,001
	(E) [NP_02_08] Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento base. Dimesioni interne 100*100	n.	1,000	136,00	136,00	21,001
	(E) [NP_02_09] Chiusino in ghisa sferoidale CLASSE B 125 - UNI EN 124. Dimesioni 110*110	n.	1,000	192,66	192,66	29,750
	(E) [NP_02_10] Pezzo speciale quale SIFONE TIPO NAPOLI (per la linea nera Ø160/200) o BRAGA a 2/3 vie con tappo (per la linea bianca Ø200/315) per tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui comprensivi di eventuali pezzi di riduzione e/o aumento.	n.	1,000	37,44	37,44	5,781
	<b>totale materiali euro</b>				535,10	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,350	10,20	3,57	0,551
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,350	7,88	2,76	0,426
	<b>totale noli euro</b>				6,33	
	Sommano euro				647,59	100,000
	Spese Generali 15% * (647.59) euro				97,14	
	Sommano euro				744,73	
	Utili Impresa 10% euro				74,47	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			819,20	
Nr. 9 AA_02_07	POZZETTO_60x60_ALTO_Fornitura e posa in opera di pozzetti di sezionamento linee in cls di cemento vibrato delle dimensioni interne di cm.60x60 h. max cm.120 completi di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale classe B 125 cm.70x70 e della platea a fondazione/posa in cls gettato. Il lavoro comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto e chiusino, dei pezzi speciali quali curve/riduzioni/oltre ogni altro pezzo necessario per l'allaccio, la ricerca delle tubazioni predisposte e il relativo allaccio, lisciatura della superficie interna e perfetta stuccatura interna e del chiusino sommitale e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. I prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	1,150	28,62	32,91	15,998
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,000	24,00	24,00	11,667
	<b>totale manodopera euro</b>				56,91	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,130	66,00	8,58	4,171
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,100	66,00	6,60	3,208
	(E) [NP_02_11] Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento prolunga. Dimesioni interne 60*60	n.	1,000	27,50	27,50	13,368
	(E) [NP_02_12] Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento base. Dimesioni interne 60*60	n.	1,000	27,50	27,50	13,368
	(E) [NP_02_13] Chiusino in ghisa sferoidale CLASSE B 125 - UNI EN 124. Dimesioni 70*70	n.	1,000	74,10	74,10	36,022
	<b>A R I P O R T A R E</b>				201,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				201,19	
	<b>totale materiali euro</b>				144,28	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,250	10,20	2,55	1,240
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,250	7,88	1,97	0,958
	<b>totale noli euro</b>				4,52	
	Sommano euro				205,71	100,000
	Spese Generali 15% * (205.71) euro				30,86	
	Sommano euro				236,57	
	Utili Impresa 10% euro				23,66	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			260,23	
Nr. 10 AA_02_08	POZZETTO_50x50_Fornitura e posa in opera di pozzetti di sezionamento linee in cls di cemento vibrato delle dimensioni interne di cm.50x50 h. max cm.100 completi di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale classe B 125 cm.60x60 e della platea a fondazione/posa in cls gettato. Il lavoro comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto e chiusino, dei pezzi speciali quali curve/riduzioni/oltre ogni altro pezzo necessario per l'allaccio, la ricerca delle tubazioni predisposte e il relativo allaccio, lisciatura della superficie interna e perfetta stuccatura interna e del chiusino sommitale e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	1,100	28,62	31,48	20,524
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,900	24,00	21,60	14,083
	<b>totale manodopera euro</b>				53,08	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,100	66,00	6,60	4,303
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,100	66,00	6,60	4,303
	(E) [NP_02_14] Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento prolunga.dimensioni interne 50*50 cm	n.	1,000	16,00	16,00	10,432
	(E) [NP_02_15] Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento base.Dimensioni interne 50*50	n.	1,000	16,00	16,00	10,432
	(E) [NP_02_16] Chiusino in ghisa sferoidale CLASSE B 125 - UNI EN 124.Dimesioni 60*60	n.	1,000	51,48	51,48	33,564
	<b>totale materiali euro</b>				96,68	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,200	10,20	2,04	1,330
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,200	7,88	1,58	1,030
	<b>totale noli euro</b>				3,62	
	Sommano euro				153,38	100,000
	Spese Generali 15% * (153.38) euro				23,01	
	Sommano euro				176,39	
	Utili Impresa 10% euro				17,64	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			194,03	
Nr. 11 AA_02_09	POZZETTO_30x30_Fornitura e posa in opera di pozzetti di sezionamento linee in cls di cemento vibrato delle dimensioni interne di cm.30x30 h. max cm.60 completi di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale classe B 125 cm.40x40 e della platea a fondazione/posa in cls gettato. Il lavoro comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto e chiusino, dei pezzi speciali quali curve/riduzioni/oltre ogni altro pezzo necessario per l'allaccio, la ricerca delle tubazioni predisposte e il relativo allaccio, lisciatura della superficie interna e perfetta stuccatura interna e del chiusino sommitale e quanto altro necessario per dare					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. I prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,600	28,62	17,17	25,295
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,500	24,00	12,00	17,678
	<b>totale manodopera euro</b>				29,17	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,030	66,00	1,98	2,917
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,030	66,00	1,98	2,917
	(E) [NP_02_17] Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento prolunga. Dimesioni interne 30*30	n.	1,000	6,33	6,33	9,325
	(E) [NP_02_18] Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento base.Dimesioni interne 30*30	n.	1,000	6,33	6,33	9,325
	(E) [NP_02_19] Chiusino in ghisa sferoidale CLASSE B 125 - UNI EN 124.Dimesioni 40*40	n.	1,000	20,28	20,28	29,876
	<b>totale materiali euro</b>				36,90	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,100	10,20	1,02	1,503
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,100	7,88	0,79	1,164
	<b>totale noli euro</b>				1,81	
	Sommano euro				67,88	100,000
	Spese Generali 15% * (67.88) euro				10,18	
	Sommano euro				78,06	
	Utili Impresa 10% euro				7,81	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			85,87	
Nr. 12 AA_02_10	POZZETTO_60x60_BASSO Fornitura e posa in opera di pozzetti di sezionamento linee in cls di cemento vibrato delle dimensioni interne di cm.60x60 h. max cm.60 completi di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale classe B 125 cm.70x70 e della platea a fondazione/posa in cls gettato. Il lavoro comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto e chiusino, dei pezzi speciali quali curve/riduzioni/oltre ogni altro pezzo necessario per l'allaccio, la ricerca delle tubazioni predisposte e il relativo allaccio, lisciatura della superficie interna e perfetta stuccatura interna e del chiusino sommitale e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. I prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	1,150	28,62	32,91	18,340
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,000	24,00	24,00	13,375
	<b>totale manodopera euro</b>				56,91	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,130	66,00	8,58	4,782
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,100	66,00	6,60	3,678
	(E) [NP_02_12] Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento base. Dimesioni interne 60*60	n.	1,000	27,50	27,50	15,325
	(E) [NP_02_13] Chiusino in ghisa sferoidale CLASSE B 125 - UNI EN 124. Dimesioni 70*70	n.	1,000	74,10	74,10	41,295
	(E) [TOS16_PR.P01.003.003] Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6	Tn	0,410	3,00	1,23	0,685
	<b>totale materiali euro</b>				118,01	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,250	10,20	2,55	1,421
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,250	7,88	1,97	1,098
	<b>A R I P O R T A R E</b>				179,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				179,44	
	<b>totale noli euro</b>				4,52	
	Sommano euro				179,44	100,000
	Spese Generali 15% * (179.44) euro				26,92	
	Sommano euro				206,36	
	Utili Impresa 10% euro				20,64	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			227,00	
Nr. 13 AA_02_11	POZZETTI ESISTENTI 30x30_CHIUSINO 40x40_Sistemazione pozzetti esistenti con la fornitura e posa in opera dispositivo di coronamento di SIGILLO CHIUSINO PORTA PAVIMENTO acciaio zincato h. cm 3 - altezza mm 30 - completi di dado e vite per l'aperturai con sistemazione del pozzetto esistente. Il lavoro comprende la liscivatura della superficie interna e del chiusino e perfetta stuccatura interna e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. I prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L._Dimensioni pozzetto_30x30_chiusino 40x40 cm <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,330	28,62	9,44	32,329
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,330	24,00	7,92	27,123
	<b>totale manodopera euro</b>				17,36	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,010	66,00	0,66	2,260
	(E) [NP_02_20] SIGILLO CHIUSINO PORTA PAVIMENTO acciaio zincato h. cm 3 - altezza mm 30 - completi di dado e vite per l'apertura . Dimensioni 43*43	n.	1,000	11,00	11,00	37,671
	<b>totale materiali euro</b>				11,66	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,010	10,20	0,10	0,342
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,010	7,88	0,08	0,274
	<b>totale noli euro</b>				0,18	
	Sommano euro				29,20	100,000
	Spese Generali 15% * (29.20) euro				4,38	
	Sommano euro				33,58	
	Utili Impresa 10% euro				3,36	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			36,94	
Nr. 14 AA_02_12	POZZETTI ESISTENTI 60x60_CHIUSINO 73x73_Sistemazione pozzetti esistenti con la fornitura e posa in opera dispositivo di coronamento di SIGILLO CHIUSINO PORTA PAVIMENTO acciaio zincato h. cm 3 - altezza mm 30 - completi di dado e vite per l'aperturai con sistemazione del pozzetto esistente. Il lavoro comprende la liscivatura della superficie interna e del chiusino e perfetta stuccatura interna e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. I prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L._Dimensioni pozzetto 60x60_chiusino_73x73 cm <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,350	28,62	10,02	19,944
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,350	24,00	8,40	16,720
	<b>totale manodopera euro</b>				18,42	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,040	66,00	2,64	5,255
	(E) [NP_02_21] SIGILLO CHIUSINO PORTA PAVIMENTO acciaio zincato h. cm 3 - altezza mm 30 -					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				21,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				21,06	
	completi di dado e vite per l'apertura . Dimensioni 73*73	n.	1,000	29,00	29,00	57,723
	<b>totale materiali euro</b>				31,64	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,010	10,20	0,10	0,199
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,010	7,88	0,08	0,159
	<b>totale noli euro</b>				0,18	
	Sommano euro				50,24	100,000
	Spese Generali 15% * (50.24) euro				7,54	
	Sommano euro				57,78	
	Utili Impresa 10% euro				5,78	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			63,56	
Nr. 15 AA_02_13	GRIGLIA STRADALE_Fornitura e posa in opera del materiale necessario per la realizzazione di griglia stradale delle dimensioni interne di cm 15x20x100 (PxHxL), compresa la fornitura e la posa in opera della canaletta di drenaggio in polietilene ad alta resistenza carrabile con griglia in ghisa sferoidale ad elementi rettangolari della classe C250 del tipo autobloccante, conforme alla normativa Europea UNI EN 124 con marchiatura leggibile e durevole indicante la classe di appartenenza, il nome o la sigla del fabbricante, compreso del letto di cls a rivestimento della posa, il tutto per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,600	28,62	17,17	18,053
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,450	24,00	10,80	11,355
	<b>totale manodopera euro</b>				27,97	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,040	66,00	2,64	2,776
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,020	66,00	1,32	1,388
	(E) [NP_02_22] Canaletta di drenaggio in polietilene con griglia in ghisa ad elementi rettangolari della classe C250 del tipo autobloccante. Dimensioni interne 20*20*100	n.	1,000	63,00	63,00	66,239
	<b>totale materiali euro</b>				66,96	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,010	10,20	0,10	0,105
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,010	7,88	0,08	0,084
	<b>totale noli euro</b>				0,18	
	Sommano euro				95,11	100,000
	Spese Generali 15% * (95.11) euro				14,27	
	Sommano euro				109,38	
	Utili Impresa 10% euro				10,94	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			120,32	
Nr. 16 AA_02_14	ALLACCI_Esecuzione di allacci servizi e sottoservizi esistenti e/o predisposizione di urbanizzazione completo della ricerca del sottoservizio, gli eventuali scavi a mano, la realizzazione di fori a mano nei pozzetti esistenti e l'inserimento dei tubi/cavi e la loro stuccatura, e la rimozione di tutto il materiale al fine di rendere il lavoro completo a regola d'arte Il prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	4,000	28,62	114,48	70,302
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	2,000	24,00	48,00	29,477
	<b>totale manodopera euro</b>				162,48	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,020	10,20	0,20	0,123
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,020	7,88	0,16	0,098
	<b>totale noli euro</b>				0,36	
	Sommano euro				162,84	100,000
	Spese Generali 15% * (162.84) euro				24,43	
	Sommano euro				187,27	
	Utili Impresa 10% euro				18,73	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			206,00	
Nr. 17 AA_02_15	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO - Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti comprensivo delle seguenti lavorazioni su scavo, precedentemente realizzato, fornitura e posa in opera di di tessuto non tessuto "geotessile" posto sul piano di posa del sottofondo per la pavimentazione in masselli autobloccanti, compreso il trasporto, la stesa, le sovrammonte di cm. 20 minimo tra foglio e foglio, posto in opera con la cura necessaria a garantirne l'integrità, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, la successiva fornitura e posa di sottofondo per marciapiedi costituito da uno strato di pietrisco 40x70 dello spessore di cm.15 compreso cilindratura del pietrisco e rifioritura con mezzanello, compreso altresì soprastante letto di sabbia dello spessore di cm.6 e infine la fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompreso colore a scelta della D.L., antiusura al quarzo, compreso strato uniforme di sabbia per alloggiamento, intasamento giunti e compattazione, con masselli di qualunque forma e dimensione, spessore minimo cm. 6 comunque posti in opera, compreso, sfrido e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. I prezzo è inoltre comprensivo, dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,360	28,62	10,30	32,719
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,210	24,00	5,04	16,010
	<b>totale manodopera euro</b>				15,34	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	0,150	11,00	1,65	5,241
	(E) [TOS16_PR.P01.002.009] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava	Tn	0,300	10,50	3,15	10,006
	(E) [TOS16_PR.P06.002.006] Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 6 200x200	kg	0,000	0,60	0,00	0,000
	(E) [TOS16_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,000	70,00	0,00	0,000
	(E) [TOS16_PR.P22.045.003] Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompreso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	m²	1,050	8,33	8,75	27,795
	(E) [TOS16_PR.P38.001.005] Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo (L/T) =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =4,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =15mm (UNI EN ISO 13433), Apertura caratteristica dei pori O90 =80µm (UNI EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano =0,025 m/s (UNI EN ISO 11058)	m²	1,100	0,72	0,79	2,510
	<b>totale materiali euro</b>				14,34	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,050	10,20	0,51	1,620
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,050	7,88	0,39	1,239
	(E) [TOS16_AT.N01.001.085] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 giorno	ora	0,020	18,13	0,36	1,144
	<b>A R I P O R T A R E</b>				30,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				30,94	
	(E) [TOS16_AT.N01.003.018] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	0,020	12,50	0,25	0,794
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,028	10,20	0,29	0,921
	<b>totale noli euro</b>				1,80	
	Sommano euro				31,48	100,000
	Spese Generali 15% * (31.48) euro				4,72	
	Sommano euro				36,20	
	Utili Impresa 10% euro				3,62	
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			39,82	
Nr. 18 AA_02_16	TRAVE 30x30 per CORDONATO dritto e/o curvo. Fornitura e posa in opera di trave in calcestruzzo di cemento classe C 12/15 della sezione di cm. 30x30 armato con 4 ferri del Ø12 e staffe Ø8 passo cm.15, compreso lo scavo di incasso, i tagli, gli sfridi, le armature e le cassature per parti dritte o curve Il prezzo è inoltre comprensivo, dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,300	28,62	8,59	28,192
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,300	24,00	7,20	23,630
	<b>totale manodopera euro</b>				15,79	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,100	70,00	7,00	22,973
	(E) [TOS16_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato	kg	3,550	0,55	1,95	6,400
	(E) [TOS16_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato	kg	2,940	0,55	1,62	5,317
	<b>totale materiali euro</b>				10,57	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,010	10,20	0,10	0,328
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,010	7,88	0,08	0,263
	(E) [TOS16_AT.N01.001.085] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 giorno	ora	0,010	18,13	0,18	0,591
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,010	10,20	0,10	0,328
	<b>totale noli euro</b>				0,46	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>					
	(A) [TOS16_01.B02.002.001] Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce di cui MDO= 63.506%; MAT= 14.892%; ATT= 0.649%;	m²	0,200	18,26	3,65	11,979
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				3,65	
	Sommano euro				30,47	100,000
	Spese Generali 15% * (30.47) euro				4,57	
	Sommano euro				35,04	
	Utili Impresa 10% euro				3,50	
	<b>T O T A L E euro</b>	ml			38,54	
Nr. 19 AA_02_18	CORDONATO CURVO IN CLS 8x25_Fornitura e posa in opera di cordonato in cls Vibrocompresso della misura di cm. 8x25 curvo segato anche nella parte inferiore , murato a malta di cementoa Kg.350 per mc ,compreso la stuccatura dei giunti con cemento bianco e quanto altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Il prezzo è inoltre comprensivo, dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	indicazioni di progetto e della D.L. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,200	28,62	5,72	28,317
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,180	24,00	4,32	21,386
	<b>totale manodopera euro</b>				10,04	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m <sup>3</sup>	0,043	80,13	3,45	17,079
	(E) [TOS16_PR.P12.011.003] Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 8x25x80	cad	1,375	4,73	6,50	32,178
	<b>totale materiali euro</b>				9,95	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,012	10,20	0,12	0,594
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,012	7,88	0,09	0,446
	<b>totale noli euro</b>				0,21	
	Sommano euro				20,20	100,000
	Spese Generali 15% * (20.20) euro				3,03	
	Sommano euro				23,23	
	Utili Impresa 10% euro				2,32	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			25,55	
Nr. 20 AA_02_19	CORDONATO IN TRAVERTINO 8x25_ Fornitura e posa in opera di cordonato in travertino della misura di cm. 8x25 dritto segato anche nella parte inferiore , murato in orizzontale o verticale a malta di cemento a Kg.350 per mc , completo di tagli, gli sfridi,il rinalzo in calcestruzzo di cemento di classe non inferiore a C 12/15 , la stuccatura dei giunti con cemento e quanto altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.l prezzo è inoltre comprensivo, dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,100	28,62	2,86	27,580
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,100	24,00	2,40	23,144
	<b>totale manodopera euro</b>				5,26	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m <sup>3</sup>	0,038	80,13	3,04	29,315
	(E) [TOS16_PR.P12.011.002] Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, dritto - cm 8x25x100	cad	1,050	1,80	1,89	18,226
	<b>totale materiali euro</b>				4,93	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,010	10,20	0,10	0,964
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,010	7,88	0,08	0,771
	<b>totale noli euro</b>				0,18	
	Sommano euro				10,37	100,000
	Spese Generali 15% * (10.37) euro				1,56	
	Sommano euro				11,93	
	Utili Impresa 10% euro				1,19	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			13,12	
Nr. 21	RECUPERO_ACQUE_PIOVANE_INTERRATO_LITRI 10.000_Fornitura e posa in opera di tutto il					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
AA_04_10	<p>materiale necessario per la realizzazione di un Sistema per il recupero delle acque piovane a scopo irriguo e domestico per le acque non ad uso umano costituito dalle seguenti opere e materiali: scavo per l'interramento del serbatoio; serbatoio in polietilene roto-stampato nervato da interro orizzontale per grandi volumi per liquidi non alimentari completo di: torretta, chiusino ( con diametro adeguato su indicazione del produttore) PREDISPOSTO per la CHIUSURA di sicurezza con lucchetto, sfiato, pozzetti per filtro anti foglia in polietilene con chiusini, tubazione di ingresso e di uscita con guarnizione di tenuta e predisposizione per installazione della pompa sommersa; soletta in cls armata con rete del Ø12/20*20 come zavorra; interro del serbatoio secondo le regole dell'arte; fornitura e posa di pozzetti 60x60 con chiusino in ghisa classe B125 70x70 per ingresso/uscita e manovre/sezionamenti; allaccio e installazione di un sistema di pompaggio costituito pompa sommersa da 750 w, acciaio inossidabile AISI304, doppia tenuta meccanica con camera interposta ad olio, 20 m di cavo di alimentazione, installazione orizzontale, verticale flottanti, resistente all'abrasione, supporti superiori ed inferiori realizzati per garantire elevata robustezza e durabilità, galleggiante elettrico, interruttore bipolare luminoso, protezione del motore tramite disgiuntore termico con ripristino manuale, condensatore di serie e quadro di comando per motore elettrico con alimentazione monofase in scatola in ABS grado di protezione IP54 e completo delle rubinetterie di manovra finali per l'utente; collegamenti elettrici al quadro condominiale e relativa messa a terra; collegamento per l'adduzione dell'acqua dei pozzetti filtro e per lo scarico del troppopieno con valvola di non ritorno collegato alla rete fognaria nel primo pozzetto utile. I prezzo è inoltre comprensivo, delle tubazioni in PVC di adeguato diametro, degli sfridi di materiale usato, dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 10,000 28,62 286,20 4,763  (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 10,000 26,61 266,10 4,429  (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 12,908 24,00 309,79 5,156  (E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B ora 5,000 24,92 124,60 2,074  (E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° ora 5,000 18,05 90,25 1,502</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b></p> <p style="text-align: right;">1 076,94</p> <p style="text-align: center;"><b>MATERIALI</b></p> <p>(E) [TOS16_PR.P01.003.003] Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6 (qt=(11,966-(((3,41+2,57)/2)*1,86)*1,3))*1,46 Tn 6,915 3,00 20,75 0,345  (E) [TOS16_PR.P01.003.003] Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6 (qt=(36,802/2-(((3,41+2,57)/2)*1,86)*0,56))*1,46 Tn 22,318 3,00 66,95 1,114  (E) [NP_04_01] Serbatoio in polietilene rotostampato nervato da interro orizzontale per grandi volumi per liquidi non alimentari completo di: torretta, chiusino ( con diametro adeguato su indicazione del produttore) PREDISPOSTO per la CHIUSURA di sicurezza con lucchetto, sfiato, pozzetti per filtro antifoglia in polietilene con chiusini, tubazione di ingresso e di uscita con guarnizione di tenuta e valvola di non ritorno e predisposizione per installazione della pompa sommersa. cadauno 1,000 3 019,91 3 019,91 50,262  (E) [NP_04_02] Pompa sommersa da 750 w in acciaio inossidabile AISI304, doppia tenuta meccanica con camera interposta ad olio, 20 m di cavo di alimentazione, installazione orizzontale, resistente all'abrasione, supporti superiori ed inferiori realizzati per garantire elevata robustezza e durabilità, galleggiante elettrico, interruttore bipolare luminoso, protezione del motore tramite disgiuntore termico con ripristino manuale, condensatore di serie e quadro di comando per motore elettrico con alimentazione monofase in scatola in ABS grado di protezione IP54 completo di regolatore elettronico pressoflussostato e delle rubinetterie di manovra finali per l'utente e predisposizione dei collegamenti elettrici al quadro condominiale e relativa messa a terra cadauno 1,000 227,22 227,22 3,782  (E) [TOS16_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4 (qt=3,71*2,15*0,3) m³ 2,393 70,00 167,51 2,788  (E) [TOS16_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato (qt=(7,9)*(3,71*2,15)) kg 63,014 0,55 34,66 0,577</p> <p style="text-align: right;"><b>totale materiali euro</b></p> <p style="text-align: right;">3 537,00</p> <p style="text-align: center;"><b>NOLI</b></p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora 2,000 10,20 20,40 0,340  (E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese ora 2,000 7,88 15,76 0,262  (E) [TOS16_AT.N01.001.085] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 giorno ora 2,000 18,13 36,26 0,603  (E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. ora 2,000 10,20 20,40 0,340</p> <p style="text-align: right;"><b>totale noli euro</b></p> <p style="text-align: right;">92,82</p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(A) [AA_02_02] ACQUEDOTTO_Fornitura e posa in opera di canalizzazione per acquedotto compresi i pezzi speciali e di derivazione e di giunzione anche con valvole e/o saracinesche e/o tubazioni anche di diametro diverso eseguite anche in saldatura ad elettrofusione (con saldatore con patentino), entro adeguato dado in calcestruzzo di cemento classe C12/15 e letto di sabbia silicea, in perfetta livelletta e compreso</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				4 706,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				4 706,76	
	<p>l'onere per la fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, il dado in calcestruzzo e il rinfiacco in sabbia silicea, le prove/collauda di tenuta e di carico, le analisi di laboratorio per il lavaggio la disinfestazione delle condotte al fine di renderle pronte all'uso da parte dell'ente erogatore del servizio e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte con la consegna di tutte le certificazioni delle prove, analisi e attestati. Il prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto/normativa, della D.L. e le richieste dell'ente erogatore del servizio. Con tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. PN25_SDR7,4_Ø63 mm di cui MDO= 18.675%; MAT= 59.646%; ATT= 0.740%;</p> <p>(A) [AA_02_02] ACQUEDOTTO_Fornitura e posa in opera di canalizzazione per acquedotto compresi i pezzi speciali e di derivazione e di giunzione anche con valvole e/o saracinesche e/o tubazioni anche di diametro diverso eseguite anche in saldatura ad elettro fusione (con saldatore con patentino), entro adeguato dado in calcestruzzo di cemento classe C12/15 e letto di sabbia silicea, in perfetta livelletta e compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, il dado in calcestruzzo e il rinfiacco in sabbia silicea, le prove/collauda di tenuta e di carico, le analisi di laboratorio per il lavaggio la disinfestazione delle condotte al fine di renderle pronte all'uso da parte dell'ente erogatore del servizio e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte con la consegna di tutte le certificazioni delle prove, analisi e attestati. Il prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto/normativa, della D.L. e le richieste dell'ente erogatore del servizio. Con tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. PN25_SDR7,4_Ø63 mm di cui MDO= 18.675%; MAT= 59.646%; ATT= 0.740%;</p>	m	5,250	19,22	100,91	1,679
	<p>(A) [AA_02_07] POZZETTO_60x60_ALTO_Fornitura e posa in opera di pozzetti di sezionamento linee in cls di cemento vibrato delle dimensioni interne di cm.60x60 h. max cm.120 completi di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale classe B 125 cm.70x70 e della platea a fondazione/posa in cls gettato. Il lavoro comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto e chiusino, dei pezzi speciali quali curve/riduzioni/oltre ogni altro pezzo necessario per l'allaccio, la ricerca delle tubazioni predisposte e il relativo allaccio, lisciatura della superficie interna e perfetta stuccatura interna e del chiusino sommitale e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo è inoltre comprensivo dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. di cui MDO= 21.869%; MAT= 55.443%; ATT= 1.737%;</p>	n.	3,000	205,71	617,13	10,271
	<p>(A) [TOS16_01.A04.001.001] Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere (<math>qt = (((6,23 * 4,68) + (5,31 * 3,75)) / 2) * 1,5</math>) di cui MDO= 35.141%; MAT= 0.000%; ATT= 43.818%;</p>	m <sup>3</sup>	36,802	3,64	133,96	2,230
	<p>(A) [TOS16_01.A04.002.001] Scavo a larga sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 (<math>qt = (((3,71 * 2,15) + (4,11 * 2,55)) / 2) * 1,5</math>) di cui MDO= 34.107%; MAT= 0.000%; ATT= 45.000%;</p>	m <sup>3</sup>	13,843	4,43	61,32	1,021
	<p>(A) [AA_01_02] RIEMPIMENTI_Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici eseguiti a fasce orizzontali non eccedenti l'altezza di cm. 30 costituiti da materiale proveniente da scavi precedentemente accatastato nelle aree adiacenti al cantiere in materiale asciutto o bagnato di qualsiasi natura accuratamente selezionato con la vagliatura del materiale (compresa) al fine di eliminare gli eventuali trovanti rocciosi, compreso la preparazione e formazione del piano di posa del rilevato eseguito anche mediante la decorticazione del terreno sottostante e la preventiva sagomatura se necessaria, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a perfetta regola d'arte. (<math>qt = 36,802 / 2</math>) di cui MDO= 16.923%; MAT= 0.000%; ATT= 62.198%;</p>	m3	18,401	3,60	66,24	1,102
	<p>(A) [TOS16_01.F06.001.047] Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm di cui MDO= 29.047%; MAT= 49.676%; ATT= 0.370%;</p> <p>(A) [TOS16_01.F06.001.047] Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di</p>	m	2,100	8,55	17,96	0,299
	<b>A R I P O R T A R E</b>				5 800,38	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				5'800,38	
	posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm di cui MDO= 29.047%; MAT= 49.676%; ATT= 0.370%;	m	2,000	8,55	17,10	0,285
	(A) [TOS16_01.F06.002.084] 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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm di cui MDO= 13.291%; MAT= 61.486%; ATT= 4.289%;	m	5,250	18,62	97,76	1,627
	(A) [TOS16_01.F06.002.084] 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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm di cui MDO= 13.291%; MAT= 61.486%; ATT= 4.289%;	m	5,000	18,62	93,10	1,550
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				1'301,58	
	Sommano euro				6'008,34	100,000
	Spese Generali 15% * (6'008.34) euro				901,25	
	Sommano euro				6'909,59	
	Utili Impresa 10% euro				690,96	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			7'600,55	
Nr. 22 AA_04_11	IDRANTE_GIARDINO_Fornitura e posa in opera di idrante da giardino in bronzo Ø1/2" con raccordi per il collegamento alla tubazione principale su pozzetto valutato a parte, Il lavoro comprende la fornitura e posa in opera dell'idrante, trochetto di raccordo alla condotta di adduzione, i pezzi speciali quali TE, gomiti ecc.e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.l prezzo è inoltre comprensivo, delle tubazioni in PVC di adeguato diametro, degli sfridi di materiale usato, dei trasporti, l'innalzamento e la discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto lo scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M02.002.001] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B	ora	0,880	24,92	21,93	27,651
	(E) [TOS16_RU.M02.002.005] Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6°	ora	0,880	18,05	15,88	20,023
	<b>totale manodopera euro</b>				37,81	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_02_02] Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. _PN25_SDR7,4_Ø63 mm	m	1,000	8,20	8,20	10,339
	(E) [NP_02_02] Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. _PN25_SDR7,4_Ø63 mm	m	0,500	8,20	4,10	5,170
	(E) [NP_04_03] Rubinetto idrante portagomma 1/2" con raccorderia per allaccio alla condotta in polipropilene del diametro 63	n.	1,000	29,20	29,20	36,818
	<b>totale materiali euro</b>				41,50	
	Sommano euro				79,31	100,000
	Spese Generali 15% * (79.31) euro				11,90	
	Sommano euro				91,21	
	Utili Impresa 10% euro				9,12	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			100,33	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 23 AA_04_11	PANCHINA_Fornitura e posa in opera di panchina con seduta e fianchi in legno impregnato con minimo di 6 listelli con sezione 110x45 mm. E profilo in acciaio zincato e verniciato con staffe idonee al fissaggio a terra mediante tasselli compreso opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte delle dimensioni di larghezza totale cm. 35 lunghezza totale cm. 185 altezza totale cm. 37 <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,499	28,62	14,28	4,904
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,000	24,00	24,00	8,243
	<b>totale manodopera euro</b>				38,28	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,040	66,00	2,64	0,907
	(E) [NP_04_04] Panchina con seduta e fianchi in legno impregnato con minimo di 6 listelli con sezione 110x45 mm. E profilo in acciaio zincato e verniciato con staffe idonee al fissaggio a terra mediante tasselli compreso opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte delle dimensioni di larghezza totale cm. 35 lunghezza totale cm. 185 altezza totale cm. 37	n.	1,000	250,02	250,02	85,867
	<b>totale materiali euro</b>				252,66	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N01.065.034] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,050	1,00	0,05	0,017
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,010	10,20	0,10	0,034
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,010	7,88	0,08	0,027
	<b>totale noli euro</b>				0,23	
	Sommano euro				291,17	100,000
	Spese Generali 15% * (291.17) euro				43,68	
	Sommano euro				334,85	
	Utili Impresa 10% euro				33,49	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			368,34	
Nr. 24 AA_04_12	CESTINO_RIFIUTI_Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti circolare in lamiera spessore minimo 10/10, fondo graffato bordature di rinforzo, zincato a caldo e verniciato, completo di staffe e collarini per il fissaggio, compreso botolo in c.a. dimensioni minime cm. 30x30x30 e flangia con tasselli a pressione per fissaggio su pavimentazione esistente, completo di palo di sostegno e staffa con sistema di sgancio e ribaltamento e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte delle dimensioni diametro cm. 30 altezza cm. 50 <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,300	28,62	8,59	5,513
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,800	24,00	19,20	12,323
	<b>totale manodopera euro</b>				27,79	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m³	0,030	66,00	1,98	1,271
	(E) [NP_04_05] Cestino portarifiuti circolare in lamiera spessore minimo 10/10, fondo graffato bordature di rinforzo, zincato a caldo e verniciato, completo di staffe e collarini per il fissaggio, compreso botolo in c.a. dimensioni minime cm. 30x30x30 e flangia con tasselli a pressione per fissaggio su pavimentazione esistente, completo di palo di sostegno e staffa con sistema di sgancio e ribaltamento e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte delle dimensioni diametro cm. 30 altezza cm. 50	n.	1,000	125,00	125,00	80,231
	<b>totale materiali euro</b>				126,98	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N01.065.034] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,035	1,00	0,04	0,026
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,090	10,20	0,92	0,591
	(E) [TOS16_AT.N06.004.008] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	ora	0,009	7,88	0,07	0,045
	<b>totale noli euro</b>				1,03	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				155,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				155,80	
	Sommano euro				155,80	100,000
	Spese Generali 15% * (155.80) euro				23,37	
	Sommano euro				179,17	
	Utili Impresa 10% euro				17,92	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			197,09	
Nr. 25 AA_04_13	<p>VANO PORTACONTATORI/COMANDI_Realizzazione di Vano in muratura per portacontatori e comandi sistema di recupero delle acque piovane delle dimensioni di mt.P0.45*L1.4*H1.1 in muratura in DIPPLO UNI su fondazione di CA precedentemente realizzata con copertura in lastre di travertino e rivestimento con sistema a semicappotto della colorazione indicata dalla DL, nel prezzo è comprensivo la formazione del vano e la fornitura e posa di sportello in telaio in PVC rinforzato con barre in acciaio zincato e pannelli in PVC e serratura a quadrello</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(A) [AA_06_01] SISTEMA_SEMICAPPOTTO_Fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari per la realizzazione di sistema di coibentazione esterna a semicappotto verticale od orizzontale con materiali e accessori indicati e certificati dal produttore del "sistema". Il lavoro comprende la perfetta pulizia/ripristino del supporto; l'applicazione di una prima serie di rasature con il collante/rasante indicato dal produttore del "sistema" e con la stesura a fresco della rete armata in fibre di vetro e la posa, sempre a fresco, dei profilati angolari per cappotto con rete negli angoli verticale e dei profilati angolari per cappotto con gocciolatoio con rete negli angoli orizzontali per la perfetta copertura della rete di armatura, la quale dovrà essere stata posizionata con le sovrapposizioni dei teli sia in verticale che in orizzontale di non meno di cm.10 con la posa di una contrasatura, dopo l'essiccazione della prima serie di rasature, ovvero con la stesura di una rasatura finale al fine di creare un supporto stabile e omogeneo/regularo al successivo strato colorato; l'applicazione del PRIMER di fondo colorato (primer colorato come lo strato d'intonachino); l'applicazione dell'intonachino pigmentato granulometria da 1 mm a 1.5 mm colorato in pasta CERTIFICATO ANTIVEGETATIVO a protezione dall'attacco di alghe, muffe e microorganismi a spessore continuo e strutturato a "spatola rustica" con granulometria e colori (minimo tre colori secondo i fabbricati adiacenti) a scelta della D.L..</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. (qt=(1,4+1,4+0,45+0,45)*1,1) di cui MDO= 40.783%; MAT= 37.671%; ATT= 0.602%;</p> <p>(A) [AA_09_03] TRAVERTINO SPESSORE CM.3_GOCCIOLATOIO_Fornitura e posa in opera di lastre lapidee per soglie, davanzali. Le lastre dovranno essere in travertino classico stuccato e levigato di cm.3 di spessore, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati (bisellatura degli spigoli), stuccato e levigato anche nelle coste viste, provvisto ove occorra di battente nello stesso materiale, provvisto di gocciolatoio scanalato (lavorazione speciale compresa nel prezzo), dei tagli particolari secondo l'esigenza dell'infisso e della muratura e posa con adeguata acquatura. La tonalità del colore della pietra dovrà essere omogenea e il materiale di 1^ scelta. Il prezzo è comprensivo dei tagli, gli sfridi, la muratura con adesivi per materiali lapidei e/o malta cementizia, la stilatura dei giunti con malta/stucchi per fughe e la pulizia delle pietre con l'utilizzo di prodotti specifici anche nella fase finale delle lavorazioni del cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. (qt=0,55*1,5) di cui MDO= 33.563%; MAT= 45.399%; ATT= 0.087%;</p> <p>(A) [AA_12_01_14] SPORTELLO-CONTATORI_UN-ANTE_Fornitura e posa di sportello contatori PVC per esterni a una anta con marcatura CE delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi/relazione tecnica, porta in PVC per esterni del colore a scelta della DL costituito da profili/telai in PVC con rinforzato in ferro zincato e pannelli in PVC, coprifili nei quattro lati, adeguate aperture di aerazione mediante fessure in alto-basso, ferramenta di attacco e sostegno, serratura per utenze di tipo "triangolare" la voce comprende la formazione/completamento dell'apertura del vano muratura a misura, al fine di formare una mazzetta la finito secondo le indicazioni delle misure del progetto "architettonico", il fissaggio tramite zanche e/o viti alla spalletta del vano murature.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o</p>	m2	4,070	23,63	96,17	20,826
		m2	0,825	136,32	112,46	24,354
	<b>A R I P O R T A R E</b>				208,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				208,63	
	i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. (qt=0,800*1,2) di cui MDO= 16.500%; MAT= 60.768%; ATT= 1.783%; (A) [TOS16_01.C01.016.001] Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm eseguita con malta di cemento (M12) di cui MDO= 63.610%; MAT= 15.134%; ATT= 0.315%;	m2	0,960	136,11	130,67	28,298
		m²	4,070	30,09	122,47	26,522
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				461,77	
	Sommano euro				461,77	100,000
	Spese Generali 15% * (461.77) euro				69,27	
	Sommano euro				531,04	
	Utili Impresa 10% euro				53,10	
	<b>T O T A L E euro</b>	corpo			584,14	
Nr. 26 TOS16_01.A 04.002.001	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 <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,050	28,62	1,43	32,280
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,018	26,61	0,48	10,835
	<b>totale manodopera euro</b>				1,91	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,050	20,42	1,02	23,025
	(E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,050	30,00	1,50	33,860
	<b>totale noli euro</b>				2,52	
	Sommano euro				4,43	100,000
	Spese Generali 15% * (4.43) euro				0,66	
	Sommano euro				5,09	
	Utili Impresa 10% euro				0,51	
	<b>T O T A L E euro</b>	m³			5,60	
Nr. 27 TOS16_01.A 04.009.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,090	28,62	2,58	33,947
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,018	26,61	0,48	6,316
	<b>totale manodopera euro</b>				3,06	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,090	20,42	1,84	24,211
	(E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,090	30,00	2,70	35,526
	<b>totale noli euro</b>				4,54	
	Sommano euro				7,60	100,000
	Spese Generali 15% * (7.60) euro				1,14	
	Sommano euro				8,74	
	Utili Impresa 10% euro				0,87	
	<b>T O T A L E euro</b>	m³			9,61	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 28 TOS16_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,010	28,62	0,29	1,554
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,006	28,62	0,17	0,911
	<b>totale manodopera euro</b>				0,46	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P01.002.009] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava	Tn	1,700	10,50	17,85	95,659
	<b>totale materiali euro</b>				17,85	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,010	12,38	0,12	0,643
	(E) [TOS16_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,010	10,20	0,10	0,536
	(E) [TOS16_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	ora	0,006	11,50	0,07	0,375
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,006	10,20	0,06	0,322
	<b>totale noli euro</b>				0,35	
	Sommano euro				18,66	100,000
	Spese Generali 15% * (18.66) euro				2,80	
	Sommano euro				21,46	
	Utili Impresa 10% euro				2,15	
	<b>T O T A L E euro</b>	m <sup>3</sup>			23,61	
Nr. 29 TOS16_01.F 06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,036	28,62	1,03	12,047
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,010	28,62	0,29	3,392
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,036	26,61	0,96	11,228
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,036	24,00	0,86	10,058
	<b>totale manodopera euro</b>				3,14	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P01.003.003] Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6	Tn	0,030	3,00	0,09	1,053
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m <sup>3</sup>	0,040	66,00	2,64	30,877
	(E) [TOS16_PR.P15.051.007] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	m	1,050	2,51	2,64	30,877
	<b>totale materiali euro</b>				5,37	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,010	3,75	0,04	0,468
	<b>totale noli euro</b>				0,04	
	Sommano euro				8,55	100,000
	Spese Generali 15% * (8.55) euro				1,28	
	Sommano euro				9,83	
	Utili Impresa 10% euro				0,98	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			10,81	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 30 TOS16_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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,040	28,62	1,14	8,057
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,036	28,62	1,03	7,279
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,036	26,61	0,96	6,784
	<b>totale manodopera euro</b>				3,13	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P01.003.003] Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6	Tn	0,050	3,00	0,15	1,060
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m <sup>3</sup>	0,060	66,00	3,96	27,986
	(E) [TOS16_PR.P15.050.022] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm	m	1,050	5,62	5,90	41,696
	<b>totale materiali euro</b>				10,01	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,040	15,00	0,60	4,240
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,040	10,20	0,41	2,898
	<b>totale noli euro</b>				1,01	
	Sommano euro				14,15	100,000
	Spese Generali 15% * (14.15) euro				2,12	
	Sommano euro				16,27	
	Utili Impresa 10% euro				1,63	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			17,90	
Nr. 31 TOS16_01.F 06.002.084	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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,040	28,62	1,14	6,122
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,036	28,62	1,03	5,532
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,036	26,61	0,96	5,156
	<b>totale manodopera euro</b>				3,13	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P01.003.003] Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6	Tn	0,060	3,00	0,18	0,967
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	m <sup>3</sup>	0,080	66,00	5,28	28,357
	(E) [TOS16_PR.P15.050.023] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	m	1,050	8,59	9,02	48,443
	<b>totale materiali euro</b>				14,48	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,040	15,00	0,60	3,222
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,040	10,20	0,41	2,202
	<b>totale noli euro</b>				1,01	
	Sommano euro				18,62	100,000
	Spese Generali 15% * (18.62) euro				2,79	
	Sommano euro				21,41	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				21,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				21,41	
	Utili Impresa 10% euro				2,14	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			23,55	
Nr. 32 TOS16_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, spessore non inferiore a 30 cm <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,020	28,62	0,57	3,076
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,030	28,62	0,86	4,641
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,005	24,00	0,12	0,648
	<b>totale manodopera euro</b>				1,55	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P01.002.041] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava	Tn	1,900	8,08	15,35	82,839
	<b>totale materiali euro</b>				15,35	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N01.003.040] Macchine per costipazione Motolivellatore con lama max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	ora	0,020	29,05	0,58	3,130
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,020	10,20	0,20	1,079
	(E) [TOS16_AT.N09.004.007] Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorno	ora	0,030	17,86	0,54	2,914
	(E) [TOS16_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,030	10,20	0,31	1,673
	<b>totale noli euro</b>				1,63	
	Sommano euro				18,53	100,000
	Spese Generali 15% * (18.53) euro				2,78	
	Sommano euro				21,31	
	Utili Impresa 10% euro				2,13	
	<b>T O T A L E euro</b>	m³			23,44	
Nr. 33 TOS16_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,005	28,62	0,14	1,217
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,005	28,62	0,14	1,217
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,003	28,62	0,09	0,783
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,002	28,62	0,06	0,522
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,005	26,61	0,13	1,130
	<b>totale manodopera euro</b>				0,56	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida	Tn	0,001	400,00	0,40	3,478
	(E) [TOS16_PR.P36.011.001] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm	Tn	0,220	45,60	10,03	87,217
	<b>totale materiali euro</b>				10,43	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,002	70,00	0,14	1,217
	(E) [TOS16_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 giorno	ora	0,002	16,80	0,03	0,261
	(E) [TOS16_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	ora	0,005	39,58	0,20	1,739
	(E) [TOS16_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese	ora	0,003	14,63	0,04	0,348
	(E) [TOS16_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,003	10,20	0,03	0,261
	(E) [TOS16_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,002	10,20	0,02	0,174
	(E) [TOS16_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,002	10,20	0,02	0,174
	<b>A R I P O R T A R E</b>				11,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				11,45	
	macchinari per opere stradali	ora	0,005	10,20	0,05	0,435
	<b>totale noli euro</b>				0,51	
	Sommano euro				11,50	100,000
	Spese Generali 15% * (11.50) euro				1,73	
	Sommano euro				13,23	
	Utili Impresa 10% euro				1,32	
	Sommano euro				14,55	
	Percentuale +/- sul totale analisi -0,5% euro				-0,07	
	<b>T O T A L E euro</b>	m <sup>2</sup>			14,48	
Nr. 34 TOS16_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; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,004	28,62	0,11	1,455
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,004	28,62	0,11	1,455
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,002	28,62	0,06	0,794
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,002	28,62	0,06	0,794
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,004	26,61	0,11	1,455
	<b>totale manodopera euro</b>				0,45	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida	Tn	0,001	400,00	0,40	5,291
	(E) [TOS16_PR.P36.011.004] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	Tn	0,132	48,00	6,34	83,862
	<b>totale materiali euro</b>				6,74	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,001	70,00	0,07	0,926
	(E) [TOS16_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 giorno	ora	0,002	16,80	0,03	0,397
	(E) [TOS16_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	ora	0,004	39,58	0,16	2,116
	(E) [TOS16_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese	ora	0,002	14,63	0,03	0,397
	(E) [TOS16_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,002	10,20	0,02	0,265
	(E) [TOS16_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,002	10,20	0,02	0,265
	(E) [TOS16_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,004	10,20	0,04	0,529
	<b>totale noli euro</b>				0,37	
	Sommano euro				7,56	100,000
	Spese Generali 15% * (7.56) euro				1,13	
	Sommano euro				8,69	
	Utili Impresa 10% euro				0,87	
	<b>T O T A L E euro</b>	m <sup>2</sup>			9,56	
Nr. 35 TOS16_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,002	28,62	0,06	1,626
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,004	28,62	0,11	2,981
	<b>A R I P O R T A R E</b>				0,17	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				0,17	
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,001	28,62	0,03	0,813
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,004	28,62	0,11	2,981
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,004	26,61	0,11	2,981
	<b>totale manodopera euro</b>				0,42	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida	Tn	0,001	400,00	0,40	10,840
	(E) [TOS16_PR.P36.011.007] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	Tn	0,046	58,40	2,69	72,900
	<b>totale materiali euro</b>				3,09	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,000	70,00	0,00	0,000
	(E) [TOS16_AT.N09.007.001] Spruzzatrice a motore di emulsione bituminosa su carrello gommato - 1 giorno	ora	0,002	3,00	0,01	0,271
	(E) [TOS16_AT.N09.008.005] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	ora	0,004	22,29	0,09	2,439
	(E) [TOS16_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese	ora	0,001	14,63	0,01	0,271
	(E) [TOS16_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,001	10,20	0,01	0,271
	(E) [TOS16_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,002	10,20	0,02	0,542
	(E) [TOS16_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,004	10,20	0,04	1,084
	<b>totale noli euro</b>				0,18	
	Sommano euro				3,69	100,000
	Spese Generali 15% * (3.69) euro				0,55	
	Sommano euro				4,24	
	Utili Impresa 10% euro				0,42	
	<b>T O T A L E euro</b>	m <sup>2</sup>			4,66	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u></b>					
Nr. 36 AA_06_01	SISTEMA_SEMICAPPOTTO_Fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari per la realizzazione di sistema di coibentazione esterna a semicappotto verticale od orizzontale con materiali e accessori indicati e certificati dal produttore del "sistema". Il lavoro comprende la perfetta pulizia/ripristino del supporto; l'applicazione di una prima serie di rasature con il collante/rasante indicato dal produttore del "sistema" e con la stesura a fresco della rete armata in fibre di vetro e la posa, sempre a fresco, dei profilati angolari per cappotto con rete negli angoli verticale e dei profilati angolari per cappotto con gocciolatoio con rete negli angoli orizzontali per la perfetta copertura della rete di armatura, la quale dovrà essere stata posizionata con le sovrammonte dei teli sia in verticale che in orizzontale di non meno di cm.10 con la posa di una controrasatura, dopo l'essiccazione della prima serie di rasature, ovvero con la stesura di una rasatura finale al fine di creare un supporto stabile e omogeneo/regularo al successivo strato colorato; l'applicazione del PRIMER di fondo colorato (primer colorato come lo strato d'intonachino); l'applicazione dell'intonachino pigmentato granulometria da 1 mm a 1.5 mm colorato in pasta CERTIFICATO ANTIVEGETATIVO a protezione dall'attacco di alghe, muffe e microorganismi a spessore continuo e strutturato a "spatola rustica" con granulometria e colori (minimo tre colori secondo i fabbricati adiacenti) a scelta della D.L.. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiati dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,300	28,62	8,59	36,352
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,150	24,00	3,60	15,235
	<b>totale manodopera euro</b>				12,19	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_06_01] Rete da cappotto in rotoli	mq	1,050	1,07	1,12	4,740
	(E) [NP_06_02] Collante/rasante per sistemi a cappotto	kg	6,500	0,59	3,84	16,251
	(E) [NP_06_03] Paraspigoli per sistemi a cappotto	ml	0,530	1,25	0,66	2,793
	(E) [NP_06_04] Paraspigoli con gocciolatoio per sistemi a cappotto	ml	0,280	2,20	0,62	2,624
	(E) [NP_06_07] Pittura di fondo (primer colorato)	mq	0,200	4,46	0,89	3,766
	(E) [NP_06_08] Intonachino pigmentato granulometria da 1 mm a 1.5 mm colorato in pasta	kg	2,400	1,72	4,13	17,478
	<b>totale materiali euro</b>				11,26	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,020	3,75	0,08	0,339
	(E) [NP_03_02] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno_con frusta mescolatrice	ora	0,038	2,60	0,10	0,423
	<b>totale noli euro</b>				0,18	
	<b>Sommario euro</b>				23,63	100,000
	Spese Generali 15% * (23.63) euro				3,54	
	<b>Sommario euro</b>				27,17	
	Utili Impresa 10% euro				2,72	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			29,89	
Nr. 37 AA_09_03	TRAVERTINO SPESSORE CM.3_GOCCIOLATOIO_Fornitura e posa in opera di lastre lapidee per soglie, davanzali. Le lastre dovranno essere in travertino classico stuccato e levigato di cm.3 di spessore, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati (bisellatura degli spigoli), stuccato e levigato anche nelle coste viste, provvisto ove occorra di battente nello stesso materiale, provvisto di gocciolatoio scanalato (lavorazione speciale compresa nel prezzo), dei tagli particolari secondo l'esigenza dell'infisso e della muratura e posa con adeguata acquatura. La tonalità del colore della pietra dovrà essere omogenea e il materiale di 1^ scelta. Il prezzo è comprensivo dei tagli, gli sfridi, la muratura con adesivi per materiali lapidei e/o malta cementizia, la stilatura dei giunti con malta/stucchi per fughe e la pulizia delle pietre con l'utilizzo di prodotti specifici anche nella fase finale delle lavorazioni del cantiere. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiati dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	1,100	28,62	31,48	23,093
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,100	24,00	26,40	19,366
	<b>totale manodopera euro</b>				57,88	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,700	0,15	0,26	0,191
	(E) [TOS16_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,410	0,80	0,33	0,242
	(E) [NP_09_02] Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, incluse lavorazioni speciali. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 3 cm con gocciolatoio con spessore 2/3 cm	mq	1,050	74,00	77,70	56,998
	<b>totale materiali euro</b>				78,29	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,040	3,75	0,15	0,110
	<b>totale noli euro</b>				0,15	
	Sommano euro				136,32	100,000
	Spese Generali 15% * (136,32) euro				20,45	
	Sommano euro				156,77	
	Utili Impresa 10% euro				15,68	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			172,45	
Nr. 38 AA_12_01_1 4	SPORTELLO-CONTATORI_UN-ANTE_Fornitura e posa di sportello contatori PVC per esterni a una anta con marcatura CE delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi/relazione tecnica, porta in PVC per esterni del colore a scelta della DL costituito da profili/telai in PVC con rinforzato in ferro zincato e pannelli in PVC, coprifili nei quattro lati, adeguate aperture di aerazione mediante fessure in alto-basso, ferramenta di attacco e sostegno, serratura per utenze di tipo "triangolare" la voce comprende la formazione/completamento dell'apertura del vano muratura a misura, al fine di formare una mazzetta la finito secondo le indicazioni delle misure del progetto "architettonico", il fissaggio tramite zanche e/o viti alla spalletta del vano murature. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,540	28,62	15,45	11,351
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,540	24,00	12,96	9,522
	<b>totale manodopera euro</b>				28,41	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [NP_12_14] Sportello a un anta (telecom/aquedotto) completa di quadrello e profilo e controtelaio_Sportello contatori PVC per esterni a una anta con marcatura CE, porta in PVC per esterni colorata costituito da profili/telai in PVC con rinforzato in ferro zincato e pannelli in PVC, coprifili nei quattro lati, adeguate aperture di aerazione mediante fessure in alto-basso, ferramenta di attacco e sostegno, serratura per utenze di tipo "triangolare", zanche e/o viti per il fissaggio diretto senza controtelaio alla spalletta del vano murature.	m2	1,000	102,34	102,34	75,189
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	0,200	11,00	2,20	1,616
	(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,001	87,00	0,09	0,066
	<b>totale materiali euro</b>				104,63	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,050	3,75	0,19	0,140
	(E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				133,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				133,23	
	diamantate fino 90 mm - 1 giorno (E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	1,420	1,88	2,67	1,962
		ora	0,200	1,06	0,21	0,154
	<b>totale noli euro</b>				3,07	
	Sommano euro				136,11	100,000
	Spese Generali 15% * (136.11) euro				20,42	
	Sommano euro				156,53	
	Utili Impresa 10% euro				15,65	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			172,18	
Nr. 39 TOS16_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,040	28,62	1,14	31,319
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,018	26,61	0,48	13,187
	<b>totale manodopera euro</b>				1,62	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,040	20,42	0,82	22,527
	(E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,040	30,00	1,20	32,967
	<b>totale noli euro</b>				2,02	
	Sommano euro				3,64	100,000
	Spese Generali 15% * (3.64) euro				0,55	
	Sommano euro				4,19	
	Utili Impresa 10% euro				0,42	
	<b>T O T A L E euro</b>	m³			4,61	
Nr. 40 TOS16_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,020	28,62	0,57	3,122
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,265	26,61	7,05	38,609
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,265	26,61	7,05	38,609
	<b>totale manodopera euro</b>				14,67	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P03.009.001] Disarmante per casseformi in legno	l	0,020	3,18	0,06	0,329
	(E) [TOS16_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100	kg	0,300	1,49	0,45	2,464
	(E) [TOS16_PR.P08.020.001] Legname per edilizia - Abete morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,010	181,82	1,82	9,967
	(E) [TOS16_PR.P08.020.002] Legname per edilizia - Abete sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,006	184,98	1,11	6,079
	<b>totale materiali euro</b>				3,44	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N01.011.041] Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,200	0,33	0,07	0,383
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,020	3,75	0,08	0,438
	<b>totale noli euro</b>				0,15	
	Sommano euro				18,26	100,000
	Spese Generali 15% * (18.26) euro				2,74	
	Sommano euro				21,00	
	Utili Impresa 10% euro				2,10	
	<b>T O T A L E euro</b>	m²			23,10	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 41 TOS16_01.C 01.016.001	Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm eseguita con malta di cemento (M12) <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>MANODOPERA</b>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,012	28,62	0,34	1,130
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,030	28,62	0,86	2,858
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,540	26,61	14,37	47,757
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,360	24,00	8,64	28,714
	<b>totale manodopera euro</b>				24,21	
	<b>MATERIALI</b>					
	(E) [TOS16_PR.P04.001.001] Mattone doppio UNI semipieno cm 25x12x12	cad	34,000	0,14	4,76	15,819
	(E) [TOS16_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	25,000	0,04	1,00	3,323
	<b>totale materiali euro</b>				5,76	
	<b>NOLI</b>					
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,012	1,06	0,01	0,033
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,030	3,75	0,11	0,366
	<b>totale noli euro</b>				0,12	
	Sommano euro				30,09	100,000
	Spese Generali 15% * (30.09) euro				4,51	
	Sommano euro				34,60	
	Utili Impresa 10% euro				3,46	
	<b>T O T A L E euro</b>	m <sup>2</sup>			38,06	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>						
Nr. 42 NP_01_01	oneri di scarica per terra e roccia da scavo comprensiva di analisi e omologa di caratterizzazione	euro	t			10,57
Nr. 43 NP_02_01	nastro segnalatore del colore/scritta sottoservizio da segnalare	euro	m			0,10
Nr. 44 NP_02_02	Tube Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. _PN25_SDR7,4_Ø63 mm	euro	m			8,20
Nr. 45 NP_02_03	Raccordi a saldare (anche per elettrofusione) per tubi in Polietilene: corpo stampato ad iniezione con resine in PE 100, grado di resistenza a trazione a norme UNI 8849, marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, classe di pressione S	euro	n.			6,10
Nr. 46 NP_02_04	Tube polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte interrato di gas combustibile, colore nero con riga gialla/arancio coestrusa; conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, al D.M. del 16/4/08 e al D.M. del 17/4/08; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. PE 80 - serie S5 - SDR 11 - diametro esterno 50 mm	euro	m			3,75
Nr. 47 NP_02_05	Valvola a sfera per condotte di gas DN 50 mm su tubo in acciaio costituito da corpo ermetico e sfera a passaggio libero, guarnizione in NBR, codoli per la saldatura di testa e/o elettrofusione in PE 100 SDR 11, fermo a 90° per l'apertura e la chiusura, adatta all'interramento diretto, conforme alle norme DVGW e UNI EN 1555-4 per MOP (pressione massima di esercizio) fino a 10 bar su tubo in acciaio a saldare con rivestimento pesante filettato in testa con giunto dielettrico e completo dei collari e relativi tasselli	euro	n.			252,00
Nr. 48 NP_02_06	Tube Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. PN 16 DN 50 SDR11	euro	ml			2,67
Nr. 49 NP_02_07	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressore per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento prolunga. Dimesioni interne 100*100	euro	n.			136,00
Nr. 50 NP_02_08	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressore per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento base. Dimesioni interne 100*100	euro	n.			136,00
Nr. 51 NP_02_09	Chiusino in ghisa sferoidale CLASSE B 125 - UNI EN 124. Dimesioni 110*110	euro	n.			192,66
Nr. 52 NP_02_10	Pezzo speciale quale SIFONE TIPO NAPOLI (per la linea nera Ø160/200) o BRAGA a 2/3 vie con tappo (per la linea bianca Ø200/315) per tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui comprensivi di eventuali pezzi di riduzione e/o aumento.	euro	n.			37,44
Nr. 53 NP_02_11	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressore per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento prolunga. Dimesioni interne 60*60	euro	n.			27,50
Nr. 54 NP_02_12	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressore per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento base. Dimesioni interne 60*60	euro	n.			27,50
Nr. 55 NP_02_13	Chiusino in ghisa sferoidale CLASSE B 125 - UNI EN 124. Dimesioni 70*70	euro	n.			74,10
Nr. 56 NP_02_14	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressore per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento prolunga. dimensioni interne 50*50 cm					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
		euro	n.			16,00
Nr. 57 NP_02_15	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento base. Dimensioni interne 50*50	euro	n.			16,00
Nr. 58 NP_02_16	Chiusino in ghisa sferoidale CLASSE B 125 - UNI EN 124. Dimesioni 60*60	euro	n.			51,48
Nr. 59 NP_02_17	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento prolunga. Dimesioni interne 30*30	euro	n.			6,33
Nr. 60 NP_02_18	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento base. Dimensioni interne 30*30	euro	n.			6,33
Nr. 61 NP_02_19	Chiusino in ghisa sferoidale CLASSE B 125 - UNI EN 124. Dimesioni 40*40	euro	n.			20,28
Nr. 62 NP_02_20	SIGILLO CHIUSINO PORTA PAVIMENTO acciaio zincato h. cm 3 - altezza mm 30 - completi di dado e vite per l'apertura . Dimensioni 43*43	euro	n.			11,00
Nr. 63 NP_02_21	SIGILLO CHIUSINO PORTA PAVIMENTO acciaio zincato h. cm 3 - altezza mm 30 - completi di dado e vite per l'apertura . Dimensioni 73*73	euro	n.			29,00
Nr. 64 NP_02_22	Canaletta di drenaggio in polietilene con griglia in ghisa ad elementi rettangolari della classe C250 del tipo autobloccante. Dimensioni interne 20*20*100	euro	n.			63,00
Nr. 65 NP_03_02	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno_con frusta mescolatrice	euro	ora			2,60
Nr. 66 NP_04_01	Serbatoio in polietilene rotostampato nervato da interro orizzontale per grandi volumi per liquidi non alimentari completo di: torretta, chiusino ( con diametro adeguato su indicazione del produttore) PREDISPOSTO per la CHIUSURA di sicurezza con lucchetto, sfiato, pozzetti per filtro antifoggia in polietilene con chiusini, tubazione di ingresso e di uscita con guarnizione di tenuta e valvola di non ritorno e predisposizione per installazione della pompa sommersa.	euro	cadauno			3 019,91
Nr. 67 NP_04_02	Pompa sommersa da 750 w in acciaio inossidabile AISI304, doppia tenuta meccanica con camera interposta ad olio, 20 m di cavo di alimentazione, installazione orizzontale, resistente all'abrasione, supporti superiori ed inferiori realizzati per garantire elevata robustezza e durabilita, galleggiante elettrico, interruttore bipolare luminoso, protezione del motore tramite disgiuntore termico con ripristino manuale, condensatore di serie e quadro di comando per motore elettrico con alimentazione monofase in scatola in ABS grado di protezione IP54 completo di regolatore elettronico pressoflussostato e delle rubinetterie di manovra finali per l'utente e predisposizione dei collegamenti elettrici al quadro condominiale e relativa messa a terra	euro	cadauno			227,22
Nr. 68 NP_04_03	Rubinetto idrante portagomma 1/2" con raccorderia per allaccio alla conduttura in polipropilene del diametro 63	euro	n.			29,20
Nr. 69 NP_04_04	Panchina con seduta e fianchi in legno impregnato con minimo di 6 listelli con sezione 110x45 mm. E profilo in acciaio zincato e verniciato con staffe idonee al fissaggio a terra mediante tasselli compreso opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte delle dimensioni di larghezza totale cm. 35 lunghezza totale cm. 185 altezza totale cm. 37	euro	n.			250,02
Nr. 70 NP_04_05	Cestino portarifiuti circolare in lamiera spessore minimo 10/10, fondo graffato bordature di rinforzo, zincato a caldo e verniciato, completo di staffe e collarini per il fissaggio, compreso botolo in c.a. dimensioni minime cm. 30x30x30 e flangia con tasselli a pressione per fissaggio su pavimentazione esistente, completo di palo di sostegno e staffa con sistema di sgancio e ribaltamento e quanto altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte delle dimensioni diametro cm. 30 altezza cm. 50	euro	n.			125,00
Nr. 71 NP_06_01	Rete da cappotto in rotoli	euro	mq			1,07
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 72 NP_06_02	Collante/rasante per sistemi a cappotto	euro kg				0,59
Nr. 73 NP_06_03	Paraspigoli per sistemi a cappotto	euro ml				1,25
Nr. 74 NP_06_04	Paraspigoli con gocciolatoio per sistemi a cappotto	euro ml				2,20
Nr. 75 NP_06_07	Pittura di fondo (primer colorato)	euro mq				4,46
Nr. 76 NP_06_08	Intonachino pigmentato granulometria da 1 mm a 1.5 mm colorato in pasta	euro kg				1,72
Nr. 77 NP_09_02	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, incluse lavorazioni speciali. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 3 cm con gocciolatoio con spessore 2/3 cm	euro mq				74,00
Nr. 78 NP_12_14	Sportello a un anta (telecom/aquedotto) completa di quadrello e profilo e controtelaio_Sportello contatori PVC per esterni a una anta con marcatura CE, porta in PVC per esterni colorata costituito da profili/telai in PVC con rinforzato in ferro zincato e pannelli in PVC, coprifili nei quattro lati, adeguate aperture di aerazione mediante fessure in alto-basso, ferramenta di attacco e sostegno, serratura per utenze di tipo "triangolare", zanche e/o viti per il fissaggio diretto senza controtelaio alla spalletta del vano murature.	euro m2				102,34
Nr. 79 TOS16_AT. N01.001.085	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 giorno	euro ora				18,13
Nr. 80 TOS16_AT. N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	euro ora				12,38
Nr. 81 TOS16_AT. N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	euro ora				20,42
Nr. 82 TOS16_AT. N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	euro ora				10,20
Nr. 83 TOS16_AT. N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	euro ora				30,00
Nr. 84 TOS16_AT. N01.003.018	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	euro ora				12,50
Nr. 85 TOS16_AT. N01.003.020	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	euro ora				11,50
Nr. 86 TOS16_AT. N01.003.040	Macchine per costipazione Motolivellatore con lama max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	euro ora				29,05
Nr. 87 TOS16_AT. N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	euro ora				0,33
Nr. 88 TOS16_AT. N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	euro ora				1,88
Nr. 89 TOS16_AT. N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	euro ora				1,00
Nr. 90 TOS16_AT. N01.072.001	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	euro ora				1,06
Nr. 91	Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.					
A R I P O R T A R E						



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>						
TOS16_AT. N01.100.901 Nr. 92	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	euro	ora			10,20
TOS16_AT. N02.014.009 Nr. 93	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	euro	ora			45,00
TOS16_AT. N02.014.017 Nr. 94	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	euro	ora			59,41
TOS16_AT. N02.014.018 Nr. 95	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	euro	ora			70,00
TOS16_AT. N06.004.008 Nr. 96	Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 13 m con portata di 3000 kg - 1 mese	euro	ora			7,88
TOS16_AT. N06.016.006 Nr. 97	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	euro	ora			3,75
TOS16_AT. N06.018.001 Nr. 98	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	euro	ora			15,00
TOS16_AT. N06.100.900 Nr. 99	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	euro	ora			10,20
TOS16_AT. N09.004.007 Nr. 100	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorno	euro	ora			17,86
TOS16_AT. N09.006.001 Nr. 101	Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 giorno	euro	ora			16,80
TOS16_AT. N09.007.001 Nr. 102	Spruzzatrice a motore di emulsione bituminosa su carrello gommato - 1 giorno	euro	ora			3,00
TOS16_AT. N09.008.005 Nr. 103	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	euro	ora			22,29
TOS16_AT. N09.008.007 Nr. 104	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	euro	ora			39,58
TOS16_AT. N09.009.017 Nr. 105	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese	euro	ora			14,63
TOS16_AT. N09.100.900 Nr. 106	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	euro	ora			10,20
TOS16_PR.P 01.002.005 Nr. 107	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	euro	Tn			11,00
TOS16_PR.P 01.002.009 Nr. 108	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava	euro	Tn			10,50
TOS16_PR.P 01.002.041 Nr. 109	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava	euro	Tn			8,08
TOS16_PR.P 01.003.003 Nr. 110	Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6	euro	Tn			3,00
TOS16_PR.P 02.004.007 Nr. 111	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	euro	Tn			87,00
TOS16_PR.P 03.009.001 Nr. 112	Disarmante per casseformi in legno	euro	l			3,18
TOS16_PR.P 04.001.001 Nr. 113	Mattone doppio UNI semipieno cm 25x12x12	euro	cad			0,14
TOS16_PR.P 06.002.006	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 6 200x200	euro	kg			0,60
<b>A RIPORTARE</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 114 TOS16_PR.P 06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato	euro	kg			0,55
Nr. 115 TOS16_PR.P 07.021.001	Complementi metallici chiodi fino a 20/100	euro	kg			1,49
Nr. 116 TOS16_PR.P 08.020.001	Legname per edilizia - Abete morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	euro	m <sup>3</sup>			181,82
Nr. 117 TOS16_PR.P 08.020.002	Legname per edilizia - Abete sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	euro	m <sup>3</sup>			184,98
Nr. 118 TOS16_PR.P 09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	euro	m <sup>3</sup>			80,13
Nr. 119 TOS16_PR.P 09.014.003	Malte premiscelate per murature con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	euro	kg			0,04
Nr. 120 TOS16_PR.P 10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	euro	m <sup>3</sup>			66,00
Nr. 121 TOS16_PR.P 10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	euro	m <sup>3</sup>			70,00
Nr. 122 TOS16_PR.P 12.011.002	Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100	euro	cad			1,80
Nr. 123 TOS16_PR.P 12.011.003	Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 8x25x80	euro	cad			4,73
Nr. 124 TOS16_PR.P 15.050.022	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm	euro	m			5,62
Nr. 125 TOS16_PR.P 15.050.023	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	euro	m			8,59
Nr. 126 TOS16_PR.P 15.051.007	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	euro	m			2,51
Nr. 127 TOS16_PR.P 15.055.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 125 mm spess. 10,7 mm	euro	m			1,40
Nr. 128 TOS16_PR.P 15.057.007	Manicotto di giunzione per tubo corrugato doppia parete (TCDP) d. 125 mm spess. 10,7 mm	euro	cad			1,65
Nr. 129 TOS16_PR.P 22.030.001	Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1	euro	kg			0,15
Nr. 130 TOS16_PR.P 22.030.011	Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	euro	kg			0,80
Nr. 131 TOS16_PR.P 22.045.003	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	euro	m <sup>2</sup>			8,33
Nr. 132 TOS16_PR.P 36.002.006	Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida	euro	Tn			400,00
Nr. 133	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>						
TOS16_PR.P 36.011.001	13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm	euro	Tn			45,60
Nr. 134 TOS16_PR.P 36.011.004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	euro	Tn			48,00
Nr. 135 TOS16_PR.P 36.011.007	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	euro	Tn			58,40
Nr. 136 TOS16_PR.P 38.001.005	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo (L/T) =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =4,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =15mm (UNI EN ISO 13433), Apertura caratteristica dei pori O90 =80µm (UNI EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano =0,025 m/s (UNI EN ISO 11058)	euro	m <sup>2</sup>			0,72
Nr. 137 TOS16_RU. M02.002.001	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B	euro	ora			24,92
Nr. 138 TOS16_RU. M02.002.005	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6°	euro	ora			18,05
Nr. 139 TOS16_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	euro	ora			28,62
Nr. 140 TOS16_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	euro	ora			28,62
Nr. 141 TOS16_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato	euro	ora			26,61
Nr. 142 TOS16_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune	euro	ora			24,00
Nr. 143 TOS16_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune	euro	ora			24,00
<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p style="text-align: center;"><b><u>NOTE</u></b></p> <p>NOTE AL PREZZARIO UTILIZZATO</p> <p>Il prezzario di riferimento è quello ufficiale redatto dalla Regione Toscana, Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana – Provincia di GROSSETO – Anno 2016.</p> <p>L'importo dei lavori è stato desunto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari dedotti dal Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana – Provincia di GROSSETO – Anno 2016.</p> <p>I prezzi relativi alle opere compiute mancanti nel prezzario di riferimento di cui sopra, contraddistinti con il codice "AA....", al fine di definire un valore congruo, sono stati desunti e supportati attraverso una coerente l'analisi del prezzo utilizzando i prezzi/costi elementari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• presenti nel prezzario contraddistinti con il codice "TOS16....." nelle categorie manodopera "TOS16.....RU", attrezzature e noli "TOS16.....AT" e prodotti da costruzione "TOS16.....PR";</li> <li>• non presenti nel prezzario nelle categorie attrezzature e noli e prodotti da costruzione contraddistinti con il codice unico "NP.....", desunti da apposite indagini di mercato frutto di un' articolata rilevazione sul territorio provinciale diretta agli operatori economici scelti in base ai distinti ambiti di operatività merceologica e al diverso ruolo nella filiera degli appalti (installatori, imprese, magazzini, ecc).</li> </ul> <p>Data, 18/12/2017</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Giuliano arch Bontempo</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					