






**ASET**  
Azienda Servizi sul Territorio

# POTENZIAMENTO ED ESTENDIMENTO DELL'ACQUEDOTTO A SERVIZIO DELLA FRAZIONE DI SANT'ANDREA IN VILLIS - COMUNE DI FANO (PU) - CIG 7027845927

## PROGETTO ESECUTIVO

INDICE	DATA	MODIFICHE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
<b>ELABORATI ECONOMICI</b> Elenco ed analisi prezzi					
I PROGETTISTI:		HANNO COLLABORATO:	SCALA:		
Dott. Ing. Beatrice Majone		Dott. Ing. Marina Simonetti	-		
Dott. Ing. Denis Cerlini		Dott. Ing. Fabio Castellano	DISEGNO:		
Dott. Ing. Nicola Pessarelli			<b>FSA 3.10/3</b>		
Dott. Ing. Luca Pezzoli					
Dott. Ing. Marta Mirabella					
 <b>MAJONE&amp;PARTNERS</b> ENGINEERING		 C&P engineering s.r.l.  STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA	Luglio 2020		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.20.001.00 4	Pali trivellati fino a m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. <b>euro (cinquantasette/05)</b>	m	57,05
Nr. 2 01.20.002.00 3	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. <b>euro (venticinque/50)</b>	m x m	25,50
Nr. 3 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (sei/34)</b>	m <sup>3</sup>	6,34
Nr. 4 03.01.003* .007	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m <sup>3</sup> di impasto e per spessori fino a cm 7. <b>euro (diciassette/69)</b>	m <sup>2</sup>	17,69
Nr. 5 03.01.003* .008	idem c.s. ...per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. <b>euro (uno/83)</b>	m <sup>2</sup>	1,83
Nr. 6 03.02.017* .002	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine). <b>euro (duecentosedici/51)</b>	m <sup>3</sup>	216,51
Nr. 7 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa <b>euro (centoventidue/54)</b>	m <sup>3</sup>	122,54
Nr. 8 03.03.001* .005	idem c.s. ...costruzioni. Rck 25 Mpa <b>euro (centotrentaquattro/00)</b>	m <sup>3</sup>	134,00
Nr. 9 03.03.007* .002	Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 45 Mpa <b>euro (centosessantaotto/63)</b>	m <sup>3</sup>	168,63
Nr. 10 03.03.019* .002	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5. <b>euro (quattro/94)</b>	m <sup>3</sup>	4,94
Nr. 11 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. <b>euro (sedici/62)</b>	m <sup>3</sup>	16,62
Nr. 12 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (venticinque/99)</b>	m <sup>2</sup>	25,99
Nr. 13 03.03.020* .002	idem c.s. ...cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. <b>euro (trentacinque/34)</b>	m <sup>2</sup>	35,34
Nr. 14 03.03.022* .002	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. <b>euro (cinque/53)</b>	m <sup>2</sup>	5,53
Nr. 15 03.04.002* .001	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (uno/78)</b>	kg	1,78
Nr. 16 06.01.007* .001	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'interno. <b>euro (ventiquattro/76)</b>	m <sup>2</sup>	24,76
Nr. 17 06.01.007* .002	idem c.s. ...2,0. Eseguito all'esterno. <b>euro (ventisette/56)</b>	m <sup>2</sup>	27,56
Nr. 18 07.01.014	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m <sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 3, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasn. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasn. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): - 10°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasn. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasn. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. 4) Cartonfeltro bitumato del peso di 0,500 kg/m <sup>2</sup> applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (ventidue/82)</b>	m <sup>2</sup>	22,82
Nr. 19 08.01.001* .003	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10. <b>euro (venti/71)</b>	m	20,71
Nr. 20 08.01.009* .001	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm. <b>euro (sessanta/36)</b>	m <sup>2</sup>	60,36
Nr. 21 08.01.010* .001	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. <b>euro (uno/08)</b>	m <sup>2</sup>	1,08
Nr. 22 09.02.001	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con o senza sopralluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a mm 50, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. <b>euro (centoquattordici/12)</b>	m <sup>2</sup>	114,12
Nr. 23 11.01.006	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. <b>euro (sei/18)</b>	kg	6,18
Nr. 24 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (zero/73)</b>	kg	0,73
Nr. 25 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara suintonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	<b>euro (quattordici/61)</b>	m <sup>2</sup>	14,61
Nr. 26 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.		
	<b>euro (centotrentaquattro/18)</b>	cad	134,18
Nr. 27 13.21.006* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.		
	<b>euro (centodiciannove/91)</b>	cad	119,91
Nr. 28 13.21.006* .003	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 16 A.		
	<b>euro (centoventitre/45)</b>	cad	123,45
Nr. 29 13.21.006* .004	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 32 A.		
	<b>euro (centoventinove/02)</b>	cad	129,02
Nr. 30 13.21.010* .021	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici. P = 2,20 KW T = 380/460 V trifase.		
	<b>euro (milleseicentoquarantaotto/64)</b>	cad	1'648,64
Nr. 31 13.21.010* .025	idem c.s. ...P = 11,00 KW T = 380/460 V trifase.		
	<b>euro (duemilasettecentoquaranta/99)</b>	cad	2'740,99
Nr. 32 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguenti; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).		
	<b>euro (cinquanta/88)</b>	cad	50,88
Nr. 33 15.01.002* .003	idem c.s. ...lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).		
	<b>euro (cinquantaotto/64)</b>	cad	58,64
Nr. 34 15.01.002* .004	idem c.s. ...lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.		
	<b>euro (diciannove/81)</b>	cad	19,81
Nr. 35 15.04.002* .015	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x6 mm <sup>2</sup>		
	<b>euro (dieci/09)</b>	m	10,09
Nr. 36 15.04.002* .019	idem c.s. ...di derivazione. 5x4 mm <sup>2</sup>		
	<b>euro (sette/95)</b>	m	7,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 15.04.002* .025	idem c.s. ...di derivazione. 3x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/48)</b>	m	4,48
Nr. 38 15.05.002* .003	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido flettibile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 <b>euro (otto/69)</b>	m	8,69
Nr. 39 15.05.002* .004	idem c.s. ...esterno mm 32 <b>euro (undici/14)</b>	m	11,14
Nr. 40 15.05.002* .005	idem c.s. ...esterno mm 40 <b>euro (tredici/73)</b>	m	13,73
Nr. 41 15.05.008* .004	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70 <b>euro (trentadue/92)</b>	cad	32,92
Nr. 42 15.05.008* .005	idem c.s. ...a mm 240x205x80 <b>euro (quarantasei/82)</b>	cad	46,82
Nr. 43 15.06.008* .001	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. <b>euro (centosestantasei/87)</b>	cad	176,87
Nr. 44 15.06.024* .001	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli). <b>euro (duecentonovanta/93)</b>	cad	290,93
Nr. 45 15.07.001* .004	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm <sup>2</sup> 35. <b>euro (nove/53)</b>	m	9,53
Nr. 46 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. <b>euro (trentaotto/09)</b>	cad	38,09
Nr. 47 15.07.008* .003	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300. <b>euro (sessanta/47)</b>	cad	60,47
Nr. 48 15.08.003* .001	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. <b>euro (centoquattro/87)</b>	cad	104,87
Nr. 49 15.08.003* .005	idem c.s. ...finito. Esecuzione 1x36W. <b>euro (cinquantanove/69)</b>	cad	59,69
Nr. 50 15.08.019* .004	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24 (solo emergenza). <b>euro (centoottantauno/07)</b>	cad	181,07
Nr. 51 17.02.007.00 1	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. <b>euro (quattro/10)</b>	m <sup>3</sup>	4,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbroccata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (sette/01)</b>	m <sup>3</sup>	7,01
Nr. 53 18.01.007* .001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 <b>euro (diciassette/51)</b>	m <sup>3</sup>	17,51
Nr. 54 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. <b>euro (quattro/05)</b>	m <sup>3</sup>	4,05
Nr. 55 18.01.011*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. <b>euro (zero/39)</b>	m <sup>3</sup> /km	0,39
Nr. 56 18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assessamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico. <b>euro (cinque/63)</b>	m <sup>3</sup>	5,63
Nr. 57 18.04.003* .002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico <b>euro (trentaquattro/19)</b>	m <sup>3</sup>	34,19
Nr. 58 18.04.005* .002	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70 <b>euro (settantatre/38)</b>	m <sup>3</sup>	73,38
Nr. 59 18.04.005* .004	idem c.s. ...a q.li 1,00 <b>euro (settantacinque/28)</b>	m <sup>3</sup>	75,28
Nr. 60 18.07.007* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilo e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 <b>euro (diciannove/21)</b>	m	19,21
Nr. 61 18.08.003* .001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura <b>euro (tre/17)</b>	dam	3,17
Nr. 62 18.08.003* .002	idem c.s. ....mm. Solo posa <b>euro (uno/86)</b>	dam	1,86
Nr. 63 18.08.033* .002	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m <sup>2</sup> e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di cm 20 ed il relativo aggotamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 100 <b>euro (quaranta/48)</b>	m	40,48
Nr. 64 18.08.035*	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; compresi i giunti Gibault, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. <b>euro (sette/28)</b>	kg	7,28
Nr. 65 18.08.041* .001	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 50 <b>euro (centocinquantanove/54)</b>	cad	159,54
Nr. 66 18.08.041* .002	idem c.s. ...acqua DN 65 <b>euro (centosettantadue/21)</b>	cad	172,21
Nr. 67 18.08.041* .004	idem c.s. ...acqua DN 100 <b>euro (duecentodiciotto/57)</b>	cad	218,57
Nr. 68 18.08.042* .004	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 100 <b>euro (trecentonovanta/86)</b>	cad	390,86
Nr. 69 18.08.067*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2' a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in acciaio oppure fornitura e posa del collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C., PEAD in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, fornitura e inserimento Te a compressione tipo 'Plasson' o elettrosaldabile, per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo- stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, la fornitura e la posa del tubo di polietilene nero ad alta densità PN 16 necessario al collegamento con la derivazione già esistente e ritenuta idonea dalla D.L. il collegamento con la stessa, l'installazione della valvola stradale, completa di cappello in ottone con quadro di manovra, per asta di manovra a sezione quadra da mm 16, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il rivestimento delle parti metalliche con vetroflex bitumato o fascia grassata secondo indicazione della D.L., l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo, il collaudo, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo ed ogni altro onere. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5. <b>euro (trecentosettantaotto/41)</b>	cad	378,41
Nr. 70 18.08.068*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (passaggio presa), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2" a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2" per tubi in acciaio oppure collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2" per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C. e PEAD, in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, inserimento Te a compressione tipo "Plasson", per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo-stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, la sola installazione della valvola stradale, compreso la fornitura del materiale e il collegamento con la derivazione esistente. <b>euro (duecentotredici/95)</b>	cad	213,95
Nr. 71 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 <b>euro (sessanta/94)</b>	cad	60,94
Nr. 72 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. <b>euro (cinque/82)</b>	m	5,82
Nr. 73 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. <b>euro (cinquantatre/50)</b>	m³	53,50
Nr. 74 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglie e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. <b>euro (due/11)</b>	m²xcm	2,11
Nr. 75 19.13.004.00 4	idem c.s. ...d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. <b>euro (due/00)</b>	m²xcm	2,00
Nr. 76 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 <b>euro (zero/70)</b>	m²xcm	0,70
Nr. 77 19.13.012* .002	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di I^ Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC <b>euro (tredici/37)</b>	m²	13,37
Nr. 78 19.15.001.00 3	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto <b>euro (zero/44)</b>	m	0,44
Nr. 79 19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. <b>euro (tredici/66)</b>	m²	13,66
Nr. 80 19.19.001.00 6	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 10,01 a m 15,00 <b>euro (sessantatre/46)</b>	cad	63,46
Nr. 81 19.20.001	Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta. <b>euro (zero/64)</b>	m²	0,64
Nr. 82 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m² <b>euro (uno/95)</b>	m²	1,95
Nr. 83 20.01.001.00 2	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. <b>euro (venticinque/65)</b>	m³	25,65
Nr. 84 20.01.009.00 1	Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. A doppia fila di 7 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza. <b>euro (quattro/79)</b>	m	4,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 85 A02.38.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m <sup>2</sup> e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 60 <b>euro (trentasette/81)</b>	m	37,81
Nr. 86 A02.38.02	idem c.s. ...nominale mm 80 (cod. 18.08.033*.001) <b>euro (trentanove/89)</b>	m	39,89
Nr. 87 A02.38.04	idem c.s. ...nominale mm 125 (cod. 18.08.033*.003) <b>euro (cinquanta/67)</b>	m	50,67
Nr. 88 A02.51.02	Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm). DN 50 1 x UNI 45. (Cod. 16.01.013.002) <b>euro (trecentootto/85)</b>	cad	308,85
Nr. 89 A02.59.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus rispondente alle seguenti proprietà: Notch-Test (ISO 13479) 8760 h; Full Notch Creep-Test (ISO 16770) 8760 h, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati, protetta da un mantello su-estruso in polipropilene ramificato con aggiunta di minerale (Quarzo), rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto acqua potabile) secondo la norma UNI EN 1622. La tubazione in PeAD è avvolta da uno starto adesivo in alluminio (Al) antidiffusione secondo la direttiva Kiwa-BRL-K545/01 (15 gennaio 1995). Tutti i tubi devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto, e un numero d'identificazione per ogni tubo prodotto. Accompagna ogni lotto di produzione il certificato interno d'ispezione, secondo EN10204 attraverso un istituto accreditato indipendente secondo DIN EN ISO / IEC 17025. Tubazione prodotta certificata secondo PAS 1075 DN 32 <b>euro (nove/72)</b>	m	9,72
Nr. 90 A02.59.02	idem c.s. ...PAS 1075 DN 40 <b>euro (dodici/66)</b>	m	12,66
Nr. 91 A02.59.04	idem c.s. ...PAS 1075 DN 63 <b>euro (venti/04)</b>	m	20,04
Nr. 92 A02.59.06	idem c.s. ...PAS 1075 DN 90 <b>euro (trentauno/22)</b>	m	31,22
Nr. 93 C15016	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:  b) cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale <b>euro (duemilaquattrocentoquattro/35)</b>	cadauno	2'404,35
Nr. 94 MM.1.13	Compenso per esecuzione di opere provvisorie di qualsiasi tipo necessarie alla conservazione di sottoservizi rintracciati, per tutta la durata dell'esecuzione dei lavori, al fine di garantire la massima sicurezza. Sono compresi: eventuali opere di sostegno o se necessario lo spostamento del cavo stesso con la preparazione della sede provvisoria, l'eventuale bloccaggio con tutte le cautele necessarie alla conservazione del sottoservizio. Inoltre il successivo ricollocamento nella sede originaria con il ripristino dell'eventuale guaina preesistente. Da valutarsi a metro lineare di cavidotto posizionato parallelamente alla condotta. <b>euro (quindici/62)</b>	m	15,62
Nr. 95 NP-E01	Fornitura e posa in opera di filtro sinusoidale in uscita per inverter trifase da 2,2 kW comprensivo di box IP55 per il suo contenimento. Sono compresi i collegamenti elettrici e di segnale, la programmazione e prova di funzionamento <b>euro (settecentoventicinque/00)</b>	a corpo	725,00
Nr. 96 NP-E02	Fornitura e posa di armadio in vetroresina dimensioni indicative 714x660x271 mm (LxHxP) conforme specifica ENEL DS4559, grado di protezione minimo IP43 comprensivo di piastra di fondo in PVC, piedistallo e telaio per contenimento contatore e avanquadro. Completo di accessori per il montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquecentoquarantasei/00)</b>	a corpo	546,00
Nr. 97 NP-E03	Fornitura e posa in opera di Avanquadro (CAV). Centralino elettrico in materiale isolante da parete, dimensioni indicative 340x282x141mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP65, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità nel rispetto delle norme vigenti completo di schema unifilare di potenza e schema funzionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (quattrocentoquattordici/00)</b>	a corpo	414,00
Nr. 98	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Comando (QEC). Quadro elettrico in lamiera da pavimento, con zoccolo e sportello,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP-E04	dimensioni indicative 705x1595x217 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Nodo di terra, accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità nel rispetto delle norme vigenti completo di schema unifilare di potenza e schema funzionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (settemilacentosettantaotto/00)</b>	a corpo	7'178,00
Nr. 99 NP-E05	Fornitura e posa in opera di Quadro Prese CEE (QPC). Quadro elettrico in materiale isolante da parete con sportello, dimensioni indicative 265x441x122 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55 a contenimento di n. 2 prese CEE, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Nodo di terra, accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità nel rispetto delle norme vigenti completo di schema unifilare di potenza e schema funzionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (trecentoquindici/00)</b>	a corpo	315,00
Nr. 100 NP-E06	Smantellamento impianto elettrico parziale costituito da: rimozione di quadro elettrico esistente comprensivo di scollegamento elettrico dalle linee elettriche, rimozione cavi alimentazione apparecchiatura idraulica. E' compreso il trasporto del materiale a discarica autorizzata. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (trecentoundici/00)</b>	a corpo	311,00
Nr. 101 NP-E07	Fornitura e posa in opera di filtro sinusoidale per inverter trifase da 11 kW comprensivo di box IP55 per il suo contenimento. Sono compresi i collegamenti elettrici e di segnale, la programmazione e prova di funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (millecentosettantaquattro/00)</b>	a corpo	1'174,00
Nr. 102 NP-E08	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Comando (QEC). Quadro elettrico in lamiera da pavimento, con zoccolo e sportello, dimensioni indicative 705x1595x217 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Nodo di terra, accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità nel rispetto delle norme vigenti completo di schema unifilare di potenza e schema funzionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (seimilasettecentosettantatre/00)</b>	a corpo	6'773,00
Nr. 103 NP-S01	Oneri di sicurezza specifici, cantierizzazione e ripristini finali <b>euro (centoventicinquemilasettecentosessantaotto/36)</b>	a corpo	125'768,36
Nr. 104 NP01	Fornitura e posa in opera di valvola di sostegno della pressione di monte automatica a funzionamento idraulico DN125 mm, con corpo e cappello in ghisa, circuiteria e raccorderia in acciaio inox, da installare sulla condotta in ingresso all'impianto di Fenile. <b>euro (tremilaottocentocinquanta/00)</b>	cadauno	3'850,00
Nr. 105 NP02	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per stazione di sollevamento di Fenile: n° 2 pompe sommergibili per Q = 5 l/s cadauna, H = 108 m, condotte di mandata in acciaio, saracinesche e valvole a palla e quant'altro necessario per il funzionamento ottimale dell'impianto di sollevamento secondo le indicazioni di progetto, compresa la valvola di sostegno e regolazione della pressione di monte da installare sulla condotta in ingresso al serbatoio. <b>euro (tredicimilaquattrocento/00)</b>	a corpo	13'400,00
Nr. 106 NP03	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per stazione di sollevamento di S. Andrea: n° 2 pompe multistadio verticali per Q = 2 l/s cadauna, H = 61 m, saracinesca e valvola a palla, quadro elettrico e di controllo con predisposizione per l'interfaccia con il sistema di telecontrollo e quant'altro necessario per il funzionamento ottimale dell'impianto di sollevamento secondo le indicazioni di progetto. <b>euro (diecimilanovecentoventi/00)</b>	cadauno	10'920,00
Nr. 107 NP04	Pozzetto in c.a. gettato in opera di dimensioni interne 2.5x1.5 per installazione di valvola riduttrice di pressione, compreso di pezzi speciali, bypass, saracinesca, sfiato, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN40 a DN75 <b>euro (ottomiladuecentosettanta/00)</b>	cadauno	8'270,00
Nr. 108 NP05	Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 1.2x1.5 di diramazione con saracinesche, compreso di pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100 <b>euro (duemilasettecentosettanta/00)</b>	cadauno	2'770,00
Nr. 109 NP06	Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 1.5x1.5 di diramazione con saracinesche, compreso di pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100 <b>euro (tremilatrecentodieci/00)</b>	cadauno	3'310,00
Nr. 110 NP07	Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 0.8x0.8 per installazione di valvola di sfiato, compreso di pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100 <b>euro (milleottanta/00)</b>	cadauno	1'080,00
Nr. 111 NP08	Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 1.2x1.2 per installazione di valvola di scarico, compreso pozzetto di aggotamento grigliato, saracinesca ed altri pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100 <b>euro (milletrecentosessanta/00)</b>	cadauno	1'360,00
Nr. 112	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni composto da un trasduttore di misura con campo scala 0-15 m da		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP09	installare in vasca, completo di 12 m di cavo e da un'unità elettronica di elaborazione del segnale. L'opera si intende fornita ed installata, compreso il fissaggio alle opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto. <b>euro (millecentoventi/00)</b>	cadauno	1'120,00
Nr. 113 NP10-1	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flangia in acciaio al carbonio, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1, DN 50. L'opera si intende fornita ed installata, compresi pezzi speciali, collegamenti ed ogni onere necessario per completare la lavorazione a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilasettecentoventi/00)</b>	cadauno	2'720,00
Nr. 114 NP10-2	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flangia in acciaio al carbonio, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1, DN 80. L'opera si intende fornita ed installata, compresi pezzi speciali, collegamenti ed ogni onere necessario per completare la lavorazione a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilanovecentocinquanta/00)</b>	cadauno	2'950,00
Nr. 115 NP10-3	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flangia in acciaio al carbonio, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1, DN 100. L'opera si intende fornita ed installata, compresi pezzi speciali, collegamenti ed ogni onere necessario per completare la lavorazione a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquemilanovecentosessanta/00)</b>	cadauno	5'960,00
Nr. 116 NP11	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato come da specifiche di progetto, per la formazione di cunette di drenaggio; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. <b>euro (quindici/85)</b>	m <sup>2</sup>	15,85
Nr. 117 NP12	Assistenze murarie ed opere accessorie connesse all'adeguamento del serbatoio, alla sostituzione di condotte e altre apparecchiature e alla manutenzione della struttura esistente <b>euro (duemilatrecentoventi/00)</b>	a corpo	2'320,00
Nr. 118 NP13	Rivestimento protettivo del calcestruzzo conforme alla norma UNI EN 1504-2 per superfici a contatto con acqua potabile <b>euro (quattordici/59)</b>	mq	14,59
Nr. 119 NP14	Fornitura e posa in opera di membrana autotermodadesiva per impermeabilizzazione, rafforzamento e ripartizione carichi su sottofondi stradali in conglomerati bituminosi. La posa deve essere effettuata su superficie fresata e non, con piano di posa pulito, asciutto, privo di asperità o elementi vaganti. Le sovrapposizioni di testa tra i rotoli dovranno essere di almeno cm. 15. E' compresa la sgranigliatura superficiale con materiale bituminoso, per evitare movimenti durante la stesa di conglomerato, l'eventuale taglio e sagomatura della guaina, lo smaltimento delle parti di scarto di materiale nonché del film siliconato, e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione effettuata sulla superficie di membrana effettivamente posata. <b>euro (sei/74)</b>	mq	6,74
Nr. 120 NP15	Fornitura e posa di copertura per passo d'uomo 0.8m*0.8m a perfetta tenuta stagna in acciaio inox, con guarnizione di tenuta resistente agli agenti atmosferici ed al gelo, Dispositivo di bloccaggio interno per evitare la chiusura accidentale, pistone idraulico servoassistito e chiusura auto serrante. Il telaio dovrà essere realizzato con profilo in acciaio inox e predisposto con zanche di fissaggio, munito di certificazione o apposita relazione tecnica di dimensionamento con riferimento alle classi di carico definite dalla norma UNI 11002, salvo diversa indicazione della Direzione Lavori. <b>euro (milletrenta/00)</b>	cad	1'030,00
Nr. 121 NP16	Fornitura e posa in opera di traliccio in acciaio tipo MURFOR da inserire nei corsi di malta delle murature secondo le indicazioni del progetto. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattro/81)</b>	m	4,81
Nr. 122 NP17	Fornitura e posa in opera di valvola di riduzione della pressione DN1" con pilota di regolazione, da installarsi su allaccio di utenza, compresi raccordi, collegamenti, pezzi speciali e quanto occorre per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (duecentosessanta/00)</b>	cadauno	260,00
Nr. 123 NP18	Oneri di smaltimento del terreno di risulta proveniente dagli scavi. Per terreno conforme alla colonna A, all. V, parte IV del D. lgs. 152/2006. <b>euro (tre/90)</b>  Data, 02/09/2020	t	3,90
<b>Il Tecnico</b>  ----- ----- ----- -----			

**NP01**

Fornitura e posa in opera di valvola di sostegno della pressione di monte automatica a funzionamento idraulico DN125 mm, con corpo e cappello in ghisa, circuiteria e raccorderia in acciaio inox, da installare sulla condotta in ingresso all'impianto di Fenile.

**MATERIALI (MT)**

Valvola di sostegno della pressione di monte DN125	offerta
--	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 2 800.00	€ 2 800.00
			€ 2 800.00

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto presso cantiere	
---------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 100.00	€ 100.00
			€ 100.00

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov.v.Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov.v.Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov.v.Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	2.00	25.12	€ 50.24
ora	4.00	23.42	€ 93.68
ora		21.16	€ -
			€ 143.92

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 3 043.92**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 3 043.92	€ 456.59
			€ 456.59

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 3 500.51	€ 350.05
			€ 350.05

**OPERE COMPIUTE (OC)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

-€ 0.56

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP01**

**Cadauno € 3 850.00**

**NP02**

Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per stazione di sollevamento di Fenile: n° 2 pompe sommergibili per Q = 5 l/s cadauna, H = 108 m, condotte di mandata in acciaio, saracinesche e valvole a palla e quant'altro necessario per il funzionamento ottimale dell'impianto di sollevamento secondo le indicazioni di progetto, compresa la valvola di sostegno e regolazione della pressione di monte da installare sulla condotta in ingresso al serbatoio.

**MATERIALI (MT)**

Elettropompa sommersa parte idraulica	Offerta
Elettropompa sommersa motore	Offerta
Saracinesche	Offerta
Valvola di ritegno a palla	
Tubi, pezzi speciali e apparecchiature accessorie	

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	2.00	€ 1 296.77	€ 2 593.54
cad	2.00	€ 2 638.00	€ 5 276.00
cad	2.00	€ 228.00	€ 456.00
cad	2.00	€ 228.00	€ 456.00
a corpo	1.00	€ 1 000.00	€ 1 000.00
			€ 9 781.54

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto presso cantiere	
Autogrù compreso operatore	28.02.002.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 300.00	€ 300.00
h	4.00	€ 57.68	€ 230.72
			€ 530.72

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	4.00	25.12	€ 100.48
ora	4.00	23.42	€ 93.68
ora	4.00	21.16	€ 84.64
			€ 278.80

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 10 591.06**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 10 591.06	€ 1 588.66
			€ 1 588.66

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 12 179.72	€ 1 217.97
			€ 1 217.97

**OPERE COMPIUTE (OC)**


UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

€ 2.31

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP02**

**a corpo**

**€ 13 400.00**



**NP03**

Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per stazione di sollevamento di S. Andrea: n° 2 pompe multistadio verticali per Q = 2 l/s cadauna, H = 61 m, saracinesca e valvola a palla, condotte in acciaio inox interne all'impianto, comprese di pezzi speciali e quant'altro necessario per il funzionamento ottimale dell'impianto di sollevamento secondo le indicazioni di progetto.

**MATERIALI (MT)**

Elettropompa multistadio	Offerta
Saracinesche	Offerta
Valvola di ritegno a palla DN50	Listino
Valvola di ritegno a palla DN100	Listino

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	2.00	€ 1 324.58	€ 2 649.16
cad	15.00	€ 228.00	€ 3 420.00
cad	3.00	€ 132.00	€ 396.00
cad	1.00	€ 287.00	€ 287.00
			€ 6 752.16

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto presso cantiere	
Autogru compreso operatore	28.02.002.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 300.00	€ 300.00
h	4.00	€ 57.68	€ 230.72
			€ 530.72

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	4.00	25.12	€ 100.48
ora	4.00	23.42	€ 93.68
ora	4.00	21.16	€ 84.64
			€ 278.80

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 7 561.68**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 7 561.68	€ 1 134.25
			€ 1 134.25

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 8 695.93	€ 869.59
			€ 869.59

**OPERE COMPIUTE (OC)**

Fornitura e posa tubi, raccordi e pezzi speciali in acciaio DN 50/DN60	
Fornitura e posa tubi, raccordi e pezzi speciali in acciaio DN 80/DN100	

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
m	27.58	€ 15.00	€ 413.70
m	46.90	€ 20.00	€ 938.00
			€ 1 351.70

ARROTONDAMENTO

€ 2.77

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP03**

a corpo

**€ 10 920.00**

**NP04-1**

Pozzetto in c.a. gettato in opera di dimensioni interne 2.5x1.5 per installazione di valvola riduttrice di pressione, compreso di pezzi speciali, bypass, saracinesca, sfiato, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. DN50

**MATERIALI (MT)**

Filtro a Y	listino
Valvola riduttrice di pressione	offerta
Valvola di sfiato	offerta
Giunto smontaggio	listino

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 83.00	€ 83.00
cad	1.00	€ 1 615.00	€ 1 615.00
cad	1.00	€ 127.50	€ 127.50
cad	2.00	€ 243.10	€ 486.20
			€ 2 311.70

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto franco cantiere	offerta
---------------------------	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
a corpo	2 311.70	2%	€ 46.23
			€ 46.23

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora		25.12	€ -
ora	8.00	23.42	€ 187.36
ora		21.16	€ -
			€ 187.36

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 2 545.29**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 2 545.29	€ 381.79
			€ 381.79

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 2 927.09	€ 292.71
			€ 292.71

**OPERE COMPIUTE (OC)**

pozzetto	18.09.001*
chiusino	18.09.010*
Fornitura e posa in opera valvola a saracinesca	18.08.049*.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
mc	14.00	€ 301.80	€ 4 225.20
kg	88.00	€ 3.39	€ 298.32
cad	3.00	€ 158.03	€ 474.09
			€ 4 997.61

ARROTONDAMENTO

€ 2.59

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP04-1**

**a corpo**

**€ 8 220.00**

**NP04-2**

Pozzetto in c.a. gettato in opera di dimensioni interne 2.5x1.5 per installazione di valvola riduttrice di pressione, compreso di pezzi speciali, bypass, saracinesca, sfiato, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. DN80

**MATERIALI (MT)**

Filtro a Y	listino
Valvola riduttrice di pressione	offerta
Valvola di sfiato	offerta
Giunto smontaggio	listino

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 83.00	€ 83.00
cad	1.00	€ 2 040.00	€ 2 040.00
cad	1.00	€ 127.50	€ 127.50
cad	2.00	€ 243.10	€ 486.20
			€ 2 736.70

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto franco cantiere	offerta
---------------------------	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
a corpo	2 736.70	2%	€ 54.73
			€ 54.73

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora		25.12	€ -
ora	8.00	23.42	€ 187.36
ora		21.16	€ -
			€ 187.36

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 2 978.79**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 2 978.79	€ 446.82
			€ 446.82

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 3 425.61	€ 342.56
			€ 342.56

**OPERE COMPIUTE (OC)**

pozzetto	18.09.001*
chiusino	18.09.010*
Fornitura e posa in opera valvola a saracinesca	18.08.049*.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
mc	14.00	€ 301.80	€ 4 225.20
kg	88.00	€ 3.39	€ 298.32
cad	3.00	€ 158.03	€ 474.09
			€ 4 997.61

ARROTONDAMENTO

€ 4.22

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP04-2**

**a corpo**

**€ 8 770.00**

**NP05**

Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 1.2x1.5 di diramazione con saracinesche, compreso di pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100

**MATERIALI (MT)**

Tubi e raccordi	
-----------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 127.50	€ 127.50
			€ 127.50

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto franco cantiere	offerta
---------------------------	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
a corpo			€ -
			€ -

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora		25.12	€ -
ora	4.00	23.42	€ 93.68
ora		21.16	€ -
			€ 93.68

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 221.18**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 221.18	€ 33.18
			€ 33.18

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 254.36	€ 25.44
			€ 25.44

**OPERE COMPIUTE (OC)**

cls magro	03.03.001*.003
Pozzetto prefabbricato c.a. 1.5*1.5 (**)	18.09.003*.008
Prolunga pozzetto c.a. 1.5*1.5 (**)	18.09.004*.008
Lastra copertura pozzetto c.a. 1.8*1.8 (**)	18.09.007*.006
chiusino	18.09.010*
Fornitura e posa in opera valvola a saracinesca	18.08.049*.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
mc	0.50	€ 122.54	€ 61.27
cad	1.00	€ 462.13	€ 462.13
cad	1.00	€ 397.80	€ 397.80
cad	1.00	€ 263.00	€ 263.00
kg	246.10	€ 3.39	€ 834.28
cad	3.00	€ 158.03	€ 474.09
			€ 2 492.56

ARROTONDAMENTO

-€ 2.35

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP05**

a corpo

**€ 2 770.00**

**NP06**

Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 1.5x1.5 di diramazione con saracinesche, compreso di pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100

**MATERIALI (MT)**

Tubi e raccordi	
-----------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	2.00	€ 127.50	€ 255.00
			€ 255.00

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto franco cantiere	
---------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
a corpo		2%	€ -
			€ -

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora		25.12	€ -
ora	4.00	23.42	€ 93.68
ora		21.16	€ -
			€ 93.68

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 348.68**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 348.68	€ 52.30
			€ 52.30

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 400.98	€ 40.10
			€ 40.10

**OPERE COMPIUTE (OC)**

cls magro	03.03.001*.003
Pozzetto prefabbricato c.a. 1.5*1.5	18.09.003*.008
Prolunga pozzetto c.a. 1.5*1.5	18.09.004*.008
Lastra copertura pozzetto c.a. 1.8*1.8	18.09.007*.006
chiusino	18.09.010*
Fornitura e posa in opera valvola a saracinesca	18.08.049*.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
mc	0.50	€ 122.54	€ 61.27
cad	1.00	€ 616.17	€ 616.17
cad	1.00	€ 530.40	€ 530.40
cad	1.00	€ 350.66	€ 350.66
kg	246.10	€ 3.39	€ 834.28
cad	3.00	€ 158.03	€ 474.09
			€ 2 866.87

ARROTONDAMENTO

€ 2.05

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP06**

a corpo

**€ 3 310.00**

**NP07**

Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 0.8x0.8 per installazione di valvola di sfiato, compreso di pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100

**MATERIALI (MT)**

Valvola di sfiato	
-------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 127.50	€ 127.50
			€ 127.50

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto franco cantiere	offerta
---------------------------	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
a corpo	127.50	10%	€ 12.75
			€ 12.75

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora		25.12	€ -
ora	4.00	23.42	€ 93.68
ora		21.16	€ -
			€ 93.68

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 233.93**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 233.93	€ 35.09
			€ 35.09

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 269.02	€ 26.90
			€ 26.90

**OPERE COMPIUTE (OC)**

cls magro	03.03.001*.003
Pozzetto prefabbricato c.a. 0.8*0.8	18.09.003*.005
Prolunga pozzetto c.a. 0.8*0.8	18.09.004*.005
Lastra copertura pozzetto c.a. 1.2*1.2	18.09.007*.004
chiusino	18.09.010*

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
mc	0.29	€ 122.54	€ 35.41
cad	1.00	€ 151.35	€ 151.35
cad	1.00	€ 135.59	€ 135.59
cad	1.00	€ 163.88	€ 163.88
kg	88.00	€ 3.39	€ 298.32
			€ 784.55

ARROTONDAMENTO

-€ 0.48

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP07**

a corpo

**€ 1 080.00**



**NP08**

Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 1.2x1.2 per installazione di valvola di scarico, compreso pozzetto di aggettamento grigliato, saracinesca ed altri pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100

**MATERIALI (MT)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
mq			€ -
			€ -

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto franco cantiere	offerta
---------------------------	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
a corpo	0.00	2%	€ -
			€ -

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora		25.12	€ -
ora		23.42	€ -
ora		21.16	€ -
			€ -

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € -**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ -	€ -
			€ -

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ -	€ -
			€ -

**OPERE COMPIUTE (OC)**

cls magro	03.03.001*.003
Pozzetto prefabbricato c.a. 1.2*1.2	18.09.003*.007
Prolunga pozzetto c.a. 1.2*1.2	18.09.004*.007
Lastra copertura pozzetto c.a. 1.5*1.5	18.09.007*.005
Grigliato	11.01.008.002
chiusino	18.09.010*
Fornitura e posa in opera valvola a saracinesca	18.08.049*.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
mc	0.50	€ 122.54	€ 61.27
cad	1.00	€ 309.66	€ 309.66
cad	1.00	€ 291.45	€ 291.45
cad	1.00	€ 206.28	€ 206.28
kg	10.00	€ 3.47	€ 34.70
kg	88.00	€ 3.39	€ 298.32
cad	1.00	€ 158.03	€ 158.03
			€ 1 359.71

ARROTONDAMENTO

€ 0.29

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP08**

**a corpo**

**€ 1 360.00**

**NP09**

Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni composto da un trasduttore di misura con campo scala 0-15 m da installare in vasca, completo di 12 m di cavo e da un'unità elettronica di elaborazione del segnale. L'opera si intende fornita ed installata, compreso il fissaggio alle opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto.

**MATERIALI (MT)**

Misuratore di livello	offerta
-----------------------	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 732.00	€ 732.00
			€ 732.00

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto presso cantiere	
---------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 100.00	€ 100.00
			€ 100.00

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	2.00	25.12	€ 50.24
ora		23.42	€ -
ora		21.16	€ -
			€ 50.24

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 882.24**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 882.24	€ 132.34
			€ 132.34

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 1 014.58	€ 101.46
			€ 101.46

**OPERE COMPIUTE (OC)**


UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

€ 3.97

<b>PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP09</b>	
--	--

**a corpo € 1 120.00**

**NP10**

Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flangia in acciaio al carbonio, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1, DN 50. L'opera si intende fornita ed installata, compresi pezzi speciali, collegamenti ed ogni onere necessario per completare la lavorazione a perfetta regola d'arte.

**MATERIALI (MT)**

Misuratore di portata elettromagnetico	offerta
--	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 1 962.36	€ 1 962.36
			€ 1 962.36

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto presso cantiere	
---------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 43.17	€ 43.17
			€ 43.17

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	2.00	25.12	€ 50.24
ora	4.00	23.42	€ 93.68
ora		21.16	€ -
			€ 143.92

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 2 149.45**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 2 149.45	€ 322.42
			€ 322.42

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 2 471.86	€ 247.19
			€ 247.19

**OPERE COMPIUTE (OC)**


UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

€ 0.95

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP10**

**a corpo € 2 720.00**

**NP10**

Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flangia in acciaio al carbonio, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1, DN 80. L'opera si intende fornita ed installata, compresi pezzi speciali, collegamenti ed ogni onere necessario per completare la lavorazione a perfetta regola d'arte.

**MATERIALI (MT)**

Misuratore di portata elettromagnetico	offerta
--	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 2 142.68	€ 2 142.68
			€ 2 142.68

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto presso cantiere	
---------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 43.17	€ 43.17
			€ 43.17

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	2.00	25.12	€ 50.24
ora	4.00	23.42	€ 93.68
ora		21.16	€ -
			€ 143.92

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 2 329.77**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 2 329.77	€ 349.47
			€ 349.47

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 2 679.23	€ 267.92
			€ 267.92

**OPERE COMPIUTE (OC)**


UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

€ 2.85

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP10**

**a corpo € 2 950.00**

**NP10**

Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flangia in acciaio al carbonio, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1, DN 100. L'opera si intende fornita ed installata, compresi pezzi speciali, collegamenti ed ogni onere necessario per completare la lavorazione a perfetta regola d'arte.

**MATERIALI (MT)**

Misuratore di portata elettromagnetico	offerta
--	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 4 528.28	€ 4 528.28
			€ 4 528.28

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto presso cantiere	
---------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 43.17	€ 43.17
			€ 43.17

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	2.00	25.12	€ 50.24
ora	4.00	23.42	€ 93.68
ora		21.16	€ -
			€ 143.92

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 4 715.37**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 4 715.37	€ 707.31
			€ 707.31

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 5 422.67	€ 542.27
			€ 542.27

**OPERE COMPIUTE (OC)**


UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

-€ 4.94

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP10**

**a corpo € 5 960.00**





**NP12**

Assistenze murarie ed opere accessorie connesse all'adeguamento del serbatoio, alla sostituzione di condotte e altre apparecchiature e alla manutenzione della struttura esistente

**MATERIALI (MT)**

cls a prestazione garantita	
-----------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
mc	2.20	€ 134.00	€ 294.80
			€ 294.80

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Nolo autocarro (portata utile 30,000 kg)	
--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ore	8.00	€ 45.56	€ 364.48
			€ 364.48

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	8.00	25.12	€ 200.96
ora	8.00	23.42	€ 187.36
ora	8.00	21.16	€ 169.28
			€ 557.60

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 1 216.88**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 1 216.88	€ 182.53
			€ 182.53

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 1 399.41	€ 139.94
			€ 139.94

**OPERE COMPIUTE (OC)**

Acciaio di armatura	
---------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
kg	440.00	€ 1.78	€ 783.20
			€ 783.20

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

€ 2.55

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP12**

**a corpo**

**€ 2 320.00**



**NP14**

Fornitura e posa in opera di membrana autotermodesiva per impermeabilizzazione, rafforzamento e ripartizione carichi su sottofondi stradali in conglomerati bituminosi. La posa deve essere effettuata su superficie fresata e non, con piano di posa pulito, asciutto, privo di asperità o elementi vaganti. Le sovrapposizioni di testa tra i rotoli dovranno essere di almeno cm. 15. E' compresa la sgranigliatura superficiale con materiale bituminoso, per evitare movimenti durante la stesa di conglomerato, l'eventuale taglio e sagomatura della guaina, lo smaltimento delle parti di scarto di materiale nonché del film siliconato, e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione effettuata sulla superficie di membrana effettivamente posata.

**MATERIALI (MT)**


UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
		2%	€ -
			€ -

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora		25.12	€ -
ora		23.42	€ -
ora		21.16	€ -
			€ -

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € -**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ -	€ -
			€ -

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ -	€ -
			€ -

**OPERE COMPIUTE (OC)**

membrana autotermodesiva	Voce desunta da prezzario comunale

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
mq	1.00	€ 6.74	€ 6.74
			€ 6.74

ARROTONDAMENTO

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP14**

**a corpo € 6.74**

**NP15**

Fornitura e posa di copertura per passo d'uomo 0.8m\*0.8m a perfetta tenuta stagna in acciaio inox, con guarnizione di tenuta resistente agli agenti atmosferici ed al gelo, Dispositivo di bloccaggio interno per evitare la chiusura accidentale, pistone idraulico servoassistito e chiusura auto serrante. Il telaio dovrà essere realizzato con profilo in acciaio inox e predisposto con zanche di fissaggio, munito di certificazione o apposita relazione tecnica di dimensionamento con riferimento alle classi di carico definite dalla norma UNI 11002, salvo diversa indicazione della Direzione Lavori.

**MATERIALI (MT)**

Offerta ditta specializzata	

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 646.53	€ 646.53
			€ 646.53

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
a corpo	1.00	€ 36.00	€ 36.00
			€ 36.00

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	2.00	25.12	€ 50.24
ora		23.42	€ -
ora	4.00	21.16	€ 84.64
			€ 134.88

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 817.41**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 817.41	€ 122.61
			€ 122.61

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 940.02	€ 94.00
			€ 94.00

**OPERE COMPIUTE (OC)**


UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

-€ 4.02

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP15**

**a corpo**

**€ 1 030.00**

**NP16**

Fornitura e posa in opera di traliccio in acciaio tipo MURFOR da inserire nei corsi di malta delle murature secondo le indicazioni del progetto. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**MATERIALI (MT)**

Acciaio	

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
kg	0.44	€ 1.41	€ 0.63
			€ -
			€ 0.63

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov.v.Interr. OO.PP.
operaio qualificato	Prov.v.Interr. OO.PP.
operaio comune	Prov.v.Interr. OO.PP.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	0.00	25.12	€ -
ora	0.00	23.42	€ -
ora	0.15	21.16	€ 3.17
			€ 3.17

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 3.80**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 3.80	€ 0.57
			€ 0.57

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 4.37	€ 0.44
			€ 0.44

**OPERE COMPIUTE (OC)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

€ -
-----

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP16**

cad.

**€ 4.81**

**NP17**

Fornitura e posa in opera di valvola di riduzione della pressione DN1" con pilota di regolazione, da installarsi su allaccio di utenza, compresi raccordi, collegamenti, pezzi speciali e quanto occorre per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.

**MATERIALI (MT)**

Valvola di riduzione della pressione con pilota di regolazione	offerta
--	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 150.00	€ 150.00
			€ 150.00

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto presso cantiere	
---------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 10.00	€ 10.00
			€ 10.00

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov.Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov.Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov.Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	1.00	25.12	€ 25.12
ora	1.00	23.42	€ 23.42
ora		21.16	€ -
			€ 48.54

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 208.54**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 208.54	€ 31.28
			€ 31.28

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 239.82	€ 23.98
			€ 23.98

**OPERE COMPIUTE (OC)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

-€ 3.80

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP17**

**Cadauno € 260.00**

**NP-E01**

Fornitura e posa in opera di filtro sinusoidale in uscita per inverter trifase da 2,2 kW comprensivo di box IP55 per il suo contenimento. Sono compresi i collegamenti elettrici e di segnale, la programmazione e prova di funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

**MATERIALI (MT)**

Filtro	
Box	

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad.	1.00	€ 424.00	€ 424.00
cad.	1.00	€ 100.00	€ 100.00
			€ 524.00

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	1.00	25.12	€ 25.12
ora	1.00	23.42	€ 23.42
ora	0.00	21.16	€ -
			€ 48.54

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 572.54**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 572.54	€ 85.88
			€ 85.88

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 658.42	€ 65.84
			€ 65.84

**OPERE COMPIUTE (OC)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

€ 0.74

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP-E01**

cad.

**€ 725.00**

**NP-E02**

Fornitura e posa di armadio in vetroresina dimensioni indicative 714x660x271 mm (LxHxP) conforme specifica ENEL DS4559, grado di protezione minimo IP43 comprensivo di piastra di fondo in PVC, piedistallo e telaio per contenimento contatore e avvanquadro. Completo di accessori per il montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

**MATERIALI (MT)**

Armadio in vetroresina	
Piastra di fondo	
Piedistallo	
Telaio	
Accessori di montaggio	

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad.	1.00	€ 158.00	€ 158.00
cad.	1.00	€ 30.10	€ 30.10
cad.	1.00	€ 101.15	€ 101.15
cad.	1.00	€ 27.30	€ 27.30
cad.	1.00	€ 70.00	€ 70.00
			€ 386.55

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	0.00	25.12	€ -
ora	1.00	23.42	€ 23.42
ora	1.00	21.16	€ 21.16
			€ 44.58

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 431.13**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 431.13	€ 64.67
			€ 64.67

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 495.80	€ 49.58
			€ 49.58

**OPERE COMPIUTE (OC)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

€ 0.62

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP-E02**

**a corpo**

**€ 546.00**



**NP-E03**

Fornitura e posa in opera di Avanzadro (CAV). Centralino elettrico in materiale isolante da parete, dimensioni indicative 340x282x141mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP65, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità nel rispetto delle norme vigenti completo di schema unifilare di potenza e schema funzionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

**MATERIALI (MT)**

Avanzadro	
-----------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad.	1.00	€ 303.17	€ 303.17
			€ 303.17

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	0.00	25.12	€ -
ora	1.00	23.42	€ 23.42
ora	0.00	21.16	€ -
			€ 23.42

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 326.59**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 326.59	€ 48.99
			€ 48.99

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 375.58	€ 37.56
			€ 37.56

**OPERE COMPIUTE (OC)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

€ 0.86

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP-E03**

**a corpo € 414.00**

**NP-E04**

Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Comando (QEC). Quadro elettrico in lamiera da pavimento, con zoccolo e sportello, dimensioni indicative 705x1595x217 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Nodo di terra, accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità nel rispetto delle norme vigenti completo di schema unifilare di potenza e schema funzionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

**MATERIALI (MT)**

Quadro elettrico di comando	
-----------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad.	1.00	€ 5 150.00	€ 5 150.00
			€ 5 150.00

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	19.00	25.12	€ 477.28
ora	2.00	23.42	€ 46.84
ora	0.00	21.16	€ -
			€ 524.12

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 5 674.12**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 5 674.12	€ 851.12
			€ 851.12

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 6 525.24	€ 652.52
			€ 652.52

**OPERE COMPIUTE (OC)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

€ 0.24

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP-E04**

**a corpo € 7 178.00**

**NP-E05**

Fornitura e posa in opera di Quadro Prese CEE (QPC). Quadro elettrico in materiale isolante da parete con sportello, dimensioni indicative 265x441x122 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55 a contenimento di n. 2 prese CEE, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Nodo di terra, accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità nel rispetto delle norme vigenti completo di schema unifilare di potenza e schema funzionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

**MATERIALI (MT)**

Quadro elettrico di comando	
-----------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad.	1.00	€ 200.00	€ 200.00
			€ 200.00

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	1.00	25.12	€ 25.12
ora	1.00	23.42	€ 23.42
ora	0.00	21.16	€ -
			€ 48.54

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 248.54**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 248.54	€ 37.28
			€ 37.28

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 285.82	€ 28.58
			€ 28.58

**OPERE COMPIUTE (OC)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

€ 0.60

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP-E05**

**a corpo € 315.00**

**NP-E06**

Smantellamento impianto elettrico parziale costituito da: rimozione di quadro elettrico esistente comprensivo di scollegamento elettrico dalle linee elettriche, rimozione cavi alimentazione apparecchiatura idraulica. E' compreso il trasporto del materiale a discarica autorizzata. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.

**MATERIALI (MT)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

Trasporto in discarica + Mezzo di trasporto	
---	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 100.00	€ 100.00
			€ 100.00

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	3.00	25.12	€ 75.36
ora	3.00	23.42	€ 70.26
ora	0.00	21.16	€ -
			€ 145.62

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 245.62**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 245.62	€ 36.84
			€ 36.84

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 282.46	€ 28.25
			€ 28.25

**OPERE COMPIUTE (OC)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

€ 0.29

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP-E06**

**a corpo € 311.00**

**NP-E07**

Fornitura e posa in opera di filtro sinusoidale per inverter trifase da 11 kW comprensivo di box IP55 per il suo contenimento. Sono compresi i collegamenti elettrici e di segnale, la programmazione e prova di funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

**MATERIALI (MT)**

Filtro	
Box	

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad.	1.00	€ 779.20	€ 779.20
cad.	1.00	€ 100.00	€ 100.00
			€ 879.20

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	1.00	25.12	€ 25.12
ora	1.00	23.42	€ 23.42
ora	0.00	21.16	€ -
			€ 48.54

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 927.74**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 927.74	€ 139.16
			€ 139.16

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 1 066.90	€ 106.69
			€ 106.69

**OPERE COMPIUTE (OC)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

€ 0.41

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP-E07**

a corpo

**€ 1 174.00**

**NP-E08**

Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Comando (QEC). Quadro elettrico in lamiera da pavimento, con zoccolo e sportello, dimensioni indicative 705x1595x217 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Nodo di terra, accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità nel rispetto delle norme vigenti completo di schema unifilare di potenza e schema funzionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

**MATERIALI (MT)**

Quadro elettrico di comando	
-----------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad.	1.00	€ 4 830.00	€ 4 830.00
			€ 4 830.00

**NOLI E TRASPORTI (NT)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

**MANODOPERA IMPIEGATA (MO)**

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	19.00	25.12	€ 477.28
ora	2.00	23.42	€ 46.84
ora	0.00	21.16	€ -
			€ 524.12

**TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 5 354.12**

**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 5 354.12	€ 803.12
			€ 803.12

**UTILI DELL'IMPRESA (U)**

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 6 157.24	€ 615.72
			€ 615.72

**OPERE COMPIUTE (OC)**

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

€ 0.04

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP-E08**

**a corpo € 6 773.00**