



Riqualficazione Quartiere Senzuno

Intervento 1 CUP C33D20004980001 e Intervento 5 CUP C33D20005020001

PNRR : Missione 5 Componente 2 Investimento 2.1 - RIGENERAZIONE URBANA



Progetto esecutivo

data 14.06.2022

71. analisi prezzi impianto



progettista
nuvolaB architetti associati

titolare dell'incarico
arch. Jan De Clercq

prime indicazioni sicurezza
arch. David Benedetti

collaboratore
arch. Thomas Franci

impianti idraulici
ing. Marco Benvenuto

impianti elettrici
CMA srl
per. ind. Alessio Diegoli
ing. Franco Cecconi

consulenza paesaggistica
Esther Métais

committente
Comune di Follonica
Settore 4
Lavori Pubblici - Demanio
Manutenzione - Protezione Civile

responsabile del procedimento
arch. Alessandro Romagnoli

revisioni

revisione 28.07.2022

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Riqualficazione quartiere Senzuno

COMMITTENTE: Comune di Follonica

Data, 28/07/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP04 adf	<p>Rinfiaccio o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora</p> <p>(E) [TOS22_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora</p> <p>(E) [TOS22_AT.N02.014.012] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora</p> <p>(E) [TOS22_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione (materiale compattato = 1.60 t/mc)</p> <p>Tn</p> <p>(E) [TOS22_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora</p> <p>(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p>	<p>0,010</p> <p>0,010</p> <p>0,040</p> <p>1,600</p> <p>0,040</p> <p>0,010</p> <p>0,040</p> <p>0,030</p> <p>0,050</p>	<p>19,80</p> <p>20,37</p> <p>69,50</p> <p>24,22</p> <p>20,37</p> <p>36,79</p> <p>36,79</p> <p>36,79</p> <p>30,80</p>	<p>0,20</p> <p>0,20</p> <p>2,78</p> <p>38,75</p> <p>0,81</p> <p>0,37</p> <p>1,47</p> <p>1,10</p> <p>1,54</p>	<p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	T O T A L E euro / m³			47,22	
Nr. 2 NP05 adf	<p>Fornitura e posa di malta cementizia aerata tipo Fillcrete, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per sigillature, riempimenti di scavi ecc.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22_PR.P09.030.001] Malta cementizia areata fluida e alleggerita per riempimenti ... m³</p> <p>(E) [TOS22_PR.P10.900.005] Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, sos ... cad</p> <p>(E) [TOS22_PR.P10.900.007] Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, sos ... m³</p> <p>(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p>	<p>1,000</p> <p>0,100</p> <p>1,000</p> <p>0,180</p> <p>0,180</p>	<p>139,70</p> <p>281,39</p> <p>11,03</p> <p>36,79</p> <p>34,16</p>	<p>139,70</p> <p>28,14</p> <p>11,03</p> <p>6,62</p> <p>6,15</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	T O T A L E euro / m³			191,64	
Nr. 3 NP06.01 B	<p>Realizzazione di allacciamento PLUVIALE su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 4,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <p>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligatoria comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni;</p> <p>compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</p> <p>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfiaccio e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</p> <p>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</p> <p>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</p> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva</p> <p>stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_04.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... di cui MDO= 31.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,500	4,84	2,42	---
	(E) [TOS22_01.A04.016.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... di cui MDO= 74.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,200	109,80	21,96	---
	(E) [TOS22_04.A07.002.002] Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti ... (qt=0,6*1,3) di cui MDO= 39.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,780	17,33	13,52	---
	(E) [TOS22_PRRREC.P17.005.104] Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ... (qt=0,6*1,8) Tn	1,080	23,90	25,81	---
	(E) [TOS22_05.A09.001.001] Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa i ... di cui MDO= 52.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,100	25,24	2,52	---
	(E) [NPE13] Tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interra ... m	4,000	15,04	60,16	MT
	(E) [NP13 adf] Fornitura a piè d'opera di nastro segnaletico per tubazioni. ... m	4,000	0,40	1,60	---
	(A) [NP04 adf] Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufat ... di cui MDO= 9.488%; MAT= 82.063%; ATT= 8.450%; m³	0,150	47,22	7,08	AN
	(A) [NP05 adf] Fornitura e posa di malta cementizia aerata tipo Fillcrete, ... di cui MDO= 6.664%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,800	191,64	153,31	AN
	(E) [TOS22_PR.P12.020.a] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapi ... cad	1,000	10,39	10,39	---
	(E) [TOS22_PR.P12.020.a1] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapi ... cad	1,000	10,02	10,02	---
	(E) [TOS22_PR.P15.067.014] Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condott ... cad	3,000	10,99	32,97	---
	(E) [TOS22_PR.P15.067.002] Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condott ... cad	2,000	8,90	17,80	---
	(E) [TOS22_PR.P09.016.001] Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE seco ... kg	2,000	1,31	2,62	MT
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	36,79	36,79	MDO
	(E) [TOS22_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000	30,80	30,80	MDO
	(E) [TOS22_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,040	21,05	0,84	NL
	(E) [TOS22_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,040	19,27	0,77	NL
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,040	36,79	1,47	MDO
	(E) [TOS22_AT.N01.065.040] Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perfora ... ora	0,400	7,93	3,17	---
	(E) [TOS22_AT.N01.008.024] Produzione di Energia Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 ... ora	0,400	10,12	4,05	NL
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,400	36,79	14,72	MDO
	(E) [NPE04.03.03 adf] barriera WALLSTOP De160 Incluso Spese Generali e Utile d'im ... cadauno	1,000	86,34	86,34	---
	T O T A L E euro / cad			541,13	
Nr. 4 NP06.01 B1	<p>Realizzazione di allacciamento PLUVIALE su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 8,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario; - fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA'; - fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo; - riempimento scavo come da sezioni di progetto. <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22_04.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ...</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di cui MDO= 31.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS22_01.A04.016.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... di cui MDO= 74.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS22_04.A07.002.002] Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti ... di cui MDO= 39.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS22_PRREC.P17.005.104] Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ... (qt=2,5*1,8) Tn (E) [TOS22_05.A09.001.001] Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa i ... di cui MDO= 52.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [NPE13] Tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interra ... m (E) [NP13 adf] Fornitura a piè d'opera di nastro segnaletico per tubazioni. ... m (A) [NP04 adf] Rinfiacco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufat ... di cui MDO= 9.488%; MAT= 82.063%; ATT= 8.450%; m ³ (A) [NP05 adf] Fornitura e posa di malta cementizia aerata tipo Fillcrete, ... di cui MDO= 6.664%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS22_04.B12.001.001] Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per r ... di cui MDO= 4.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS22_PR.P12.020.a] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapi ... cad (E) [TOS22_PR.P12.020.a1] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapi ... cad (E) [TOS22_PR.P15.067.014] Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condott ... cad (E) [TOS22_PR.P15.067.002] Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condott ... cad (E) [TOS22_PR.P09.016.001] Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE seco ... kg (E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS22_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS22_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22_AT.N01.065.040] Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perfora ... ora (E) [TOS22_AT.N01.008.024] Produzione di Energia Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 ... ora (E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [NPE04.03.03 adf] barriera WALLSTOP De160 Incluso Spese Generali e Utile d'im ... cadauno	2,000 0,900 2,500 4,500 0,400 5,000 5,000 0,500 0,200 2,750 1,000 1,000 3,000 2,000 2,000 1,000 1,000 0,040 0,040 0,040 0,400 0,400 0,400 1,000	4,84 109,80 17,33 23,90 25,24 15,04 0,40 47,22 191,64 50,49 10,39 10,02 10,99 8,90 1,31 36,79 30,80 21,05 19,27 36,79 7,93 10,12 36,79 86,34	9,68 98,82 43,33 107,55 10,10 75,20 2,00 23,61 38,33 138,85 10,39 10,02 32,97 17,80 2,62 36,79 30,80 0,84 0,77 1,47 3,17 4,05 14,72 86,34	--- --- --- --- --- MT --- AN AN --- --- --- --- MT MDO MDO NL NL MDO --- NL MDO ---
	T O T A L E euro / cad			800,22	
Nr. 5 NP06.01 C	Realizzazione di allacciamento CADITOIA 80x80 su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 8,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese le operazioni di: - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario; - fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfiacco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA'; - fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo; - riempimento scavo come da sezioni di progetto. Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore E L E M E N T I: (E) [TOS22_04.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ...				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di cui MDO= 31.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	4,400	4,84	21,30	---
	(E) [TOS22_01.A04.016.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ...				
	di cui MDO= 74.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,200	109,80	21,96	---
	(E) [TOS22_04.A07.002.002] Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti ... (qt=4,1*1,3)				
	di cui MDO= 39.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	5,330	17,33	92,37	---
	(E) [TOS22_PRREC.P17.005.104] Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ... (qt=4,1*1,8) Tn	7,380	23,90	176,38	---
	(E) [TOS22_05.A09.001.001] Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa i ...				
	di cui MDO= 52.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,500	25,24	12,62	---
	(E) [NPE14] Tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interra ... m	8,000	39,23	313,84	MT
	(E) [NP13 adf] Fornitura a piè d'opera di nastro segnaletico per tubazioni. ... m	8,000	0,40	3,20	---
	(A) [NP04 adf] Rinfiaccio o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufat ...				
	di cui MDO= 9.488%; MAT= 82.063%; ATT= 8.450%; m ³	0,700	47,22	33,05	AN
	(A) [NP05 adf] Fornitura e posa di malta cementizia aerata tipo Fillcrete, ...				
	di cui MDO= 6.664%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,200	191,64	38,33	AN
	(E) [TOS22_04.B12.001.001] Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per r ...				
	di cui MDO= 4.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	2,800	50,49	141,37	---
	(E) [TOS22_PR.P12.020.c] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapi ... cad	1,000	69,42	69,42	---
	(E) [TOS22_PR.P15.067.014] Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condott ... cad	3,000	10,99	32,97	---
	(E) [TOS22_PR.P15.067.002] Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condott ... cad	2,000	8,90	17,80	---
	(E) [TOS22_PR.P09.016.001] Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE seco ... kg	2,000	1,31	2,62	MT
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	36,79	36,79	MDO
	(E) [TOS22_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000	30,80	30,80	MDO
	(E) [TOS22_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,040	21,05	0,84	NL
	(E) [TOS22_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,040	19,27	0,77	NL
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,040	36,79	1,47	MDO
	(E) [TOS22_AT.N01.065.040] Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perfora ... ora	0,400	7,93	3,17	---
	(E) [TOS22_AT.N01.008.024] Produzione di Energia Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 ... ora	0,400	10,12	4,05	NL
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,400	36,79	14,72	MDO
	(E) [NPE04.03.03 adf] barriera WALLSTOP De160 Incluso Spese Generali e Utile d'im ... cadauno	1,000	86,34	86,34	---
	T O T A L E euro / cad			1'156,18	
Nr. 6 NP06.01 D	<p>Realizzazione di allacciamento CADITOIA 70x70 su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 8,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario; - fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfiaccio e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA'; - fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo; - riempimento scavo come da sezioni di progetto. <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22_04.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ...</p> <p>di cui MDO= 31.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p>	1,000	4,84	4,84	---
	A R I P O R T A R E			4,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,84	
	(E) [TOS22_01.A04.016.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... di cui MDO= 74.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,500	109,80	54,90	---
	(E) [TOS22_04.A07.002.002] Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti ... (qt=1,25*1,3) di cui MDO= 39.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,625	17,33	28,16	---
	(E) [TOS22_PRRREC.P17.005.104] Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ... (qt=1,25*1,8) Tn	2,250	23,90	53,78	---
	(E) [TOS22_05.A09.001.001] Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa i ... di cui MDO= 52.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,250	25,24	6,31	---
	(E) [NPE14] Tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interra ... m	8,000	39,23	313,84	MT
	(E) [NP13 adf] Fornitura a piè d'opera di nastro segnaletico per tubazioni. ... m	8,000	0,40	3,20	---
	(A) [NP04 adf] Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufat ... di cui MDO= 9.488%; MAT= 82.063%; ATT= 8.450%; m³	0,250	47,22	11,81	AN
	(A) [NP05 adf] Fornitura e posa di malta cementizia aerata tipo Fillcrete, ... di cui MDO= 6.664%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,300	191,64	249,13	AN
	(E) [TOS22_PR.P12.020.b] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapi ... cad	1,000	60,74	60,74	---
	(E) [TOS22_PR.P15.067.014] Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condott ... cad	1,000	10,99	10,99	---
	(E) [TOS22_PR.P15.067.002] Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condott ... cad	2,000	8,90	17,80	---
	(E) [TOS22_PR.P09.016.001] Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE seco ... kg	2,000	1,31	2,62	MT
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	36,79	36,79	MDO
	(E) [TOS22_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000	30,80	30,80	MDO
	(E) [TOS22_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,040	21,05	0,84	NL
	(E) [TOS22_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,040	19,27	0,77	NL
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,040	36,79	1,47	MDO
	(E) [TOS22_AT.N01.065.040] Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perfora ... ora	0,400	7,93	3,17	---
	(E) [TOS22_AT.N01.008.024] Produzione di Energia Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 ... ora	0,400	10,12	4,05	NL
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,400	36,79	14,72	MDO
	(E) [NPE04.03.03 adf] barriera WALLSTOP De160 Incluso Spese Generali e Utile d'im ... cadauno	1,000	86,34	86,34	---
	T O T A L E euro / cad			997,07	
Nr. 7 NP15_01.F0 6.002.083	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete compatta per reti fognarie interrate a gravità, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con Marchio IIP, con giunto GL e guarnizione di tenuta ad anello elastomerico, conforme alla norma UNI EN 681-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel bicchiere e inamovibile. Nel prezzo sono compresi: preparazione e livellazione del fondo dello scavo; calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. L'innesto di allacciamenti, fognoli e caditoie dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata; incollaggio della sella con saldante universale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo. Incluso innesti, allacci, collegamenti ai pozzetti e sfridi per tratti più corti. Serie SN8 (SDR 34), diametro esterno 315 mm spess. 7,7 mm E L E M E N T I : (E) [TOS22_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,040	21,05	0,84	NL
	(E) [TOS22_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,040	19,27	0,77	NL
	(E) [NPE13] Tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interra ... m	1,050	15,04	15,79	MT
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,036	36,79	1,32	MDO
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,040	36,79	1,47	MDO
	(E) [TOS22_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,036	34,16	1,23	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06334 - Incidenza Manodopera 12.49				
	T O T A L E euro / m			21,42	
Nr. 8 NP16_01.F0 6.002.087	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete compatta per reti fognarie interrate a gravità, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con Marchio IIP, con giunto GL e guarnizione di tenuta ad anello elastomerico, conforme alla norma UNI EN 681-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel bicchiere e inamovibile. Nel prezzo sono compresi: preparazione e livellazione del fondo dello scavo; calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. L'innesto di allacciamenti, fognoli e caditoie dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata; incollaggio della sella con saldante universale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo. Incluso innesti, allacci, collegamenti ai pozzetti e sfridi per tratti più corti. Serie SN8 (SDR 34), diametro esterno 400 mm spess. 9,8 mm E L E M E N T I : (E) [TOS22_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,080	21,05	1,68	NL
	(E) [TOS22_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,080	19,27	1,54	NL
	(E) [NPE16] Tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interra ... m	1,050	95,26	100,02	MT
	A R I P O R T A R E			103,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			103,24	
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,072	36,79	2,65	MDO
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,080	36,79	2,94	MDO
	(E) [TOS22_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,072	34,16	2,46	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.28812 - Incidenza Manodopera 5.49				
	T O T A L E euro / m			111,29	
Nr. 9 NP17_01.F0 6.002.088	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete compatta per reti fognarie interrate a gravità, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con Marchio IIP, con giunto GL e guarnizione di tenuta ad anello elastomerico, conforme alla norma UNI EN 681-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel bicchiere e inamovibile. Nel prezzo sono compresi: preparazione e livellazione del fondo dello scavo; calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. L'innesto di allacciamenti, fognoli e caditoie dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata; incollaggio della sella con saldante universale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo. Incluso innesti, allacci, collegamenti ai pozzetti e sfridi per tratti più corti. Serie SN8 (SDR 34), diametro esterno 500 mm spess. 12,3 mm E L E M E N T I : (E) [TOS22_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,100	21,05	2,11	NL
	(E) [TOS22_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,100	19,27	1,93	NL
	(E) [NPE17] Tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interra ... m	1,050	145,91	153,21	MT
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,090	36,79	3,31	MDO
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	36,79	3,68	MDO
	(E) [TOS22_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,090	34,16	3,07	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.44548 - Incidenza Manodopera 4.44				
	T O T A L E euro / m			167,31	
Nr. 10 NP18_01.F0 6.002.091	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete compatta per reti fognarie interrate a gravità, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con Marchio IIP, con giunto GL e guarnizione di tenuta ad anello elastomerico, conforme alla norma UNI EN 681-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel bicchiere e inamovibile. Nel prezzo sono compresi: preparazione e livellazione del fondo dello scavo; calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. L'innesto di allacciamenti, fognoli e caditoie dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata; incollaggio della sella con saldante universale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo. Incluso innesti, allacci, collegamenti ai pozzetti e sfridi per tratti più corti. Serie SN8 (SDR 34), diametro esterno 800 mm spess. 19,6 mm E L E M E N T I : (E) [TOS22_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,200	21,05	4,21	NL
	(E) [TOS22_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,200	19,27	3,85	NL
	(E) [NPE18] Tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interra ... m	1,050	535,72	562,51	MT
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,180	36,79	6,62	MDO
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	36,79	7,36	MDO
	(E) [TOS22_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,180	34,16	6,15	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.28289 - Incidenza Manodopera 3.08				
	T O T A L E euro / m			590,70	
Nr. 11 NP19_01.F0 6.002.091	Fornitura e posa di tubi spiralati compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, serbatoi interrati monoblocco e modulari per acque potabili, vasche di laminazione, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 13 NP13 adf	Fornitura a piè d'opera di nastro segnaletico per tubazioni. Incluso Spese Generali e Utile d'impresa	euro / m		0,40	---
Nr. 14 NPE04.03.03 adf	barriera WALLSTOP De160 Incluso Spese Generali e Utile d'impresa	euro / cadauno		86,34	---
Nr. 15 NPE13	Tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interrate a gravità, conforme alla norma UNI EN 13476-2:2008, con guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1:2006 premontata in fabbrica, contrassegnato ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, barra di lunghezza m 6, tipo SN8 diametro esterno 160 mm. Incluso Spese Generali e Utile d'impresa	euro / m		15,04	MT
Nr. 16 NPE14	Tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interrate a gravità, conforme alla norma UNI EN 13476-2:2008, con guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1:2006 premontata in fabbrica, contrassegnato ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, barra di lunghezza m 6, tipo SN8 diametro esterno 200 mm. Incluso Spese Generali e Utile d'impresa	euro / m		39,23	MT
Nr. 17 NPE16	Tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interrate a gravità, conforme alla norma UNI EN 13476-2:2008, con guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1:2006 premontata in fabbrica, contrassegnato ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, barra di lunghezza m 6, tipo SN8 diametro esterno 400 mm. Incluso Spese Generali e Utile d'impresa	euro / m		95,26	MT
Nr. 18 NPE17	Tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interrate a gravità, conforme alla norma UNI EN 13476-2:2008, con guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1:2006 premontata in fabbrica, contrassegnato ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, barra di lunghezza m 6, tipo SN8 diametro esterno 500 mm. Incluso Spese Generali e Utile d'impresa	euro / m		145,91	MT
Nr. 19 NPE18	Tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interrate a gravità, conforme alla norma UNI EN 13476-2:2008, con guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1:2006 premontata in fabbrica, contrassegnato ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, barra di lunghezza m 6, tipo SN8 diametro esterno 800 mm. Incluso Spese Generali e Utile d'impresa	euro / m		535,72	MT
Nr. 20 NPE21	Tubi spiralati compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, serbatoi interrati monoblocco e modulari per acque potabili, vasche di laminazione, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In aggiunta saldatura interna per estrusione con apporto di materiale. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008: A (= 8 KN/m ²) (equivalente a SN 8) Diametro nominale 1000 mm. Incluso Spese Generali e Utile d'impresa	euro / m		325,43	MT
Nr. 21 TOS22_01.A 04.016.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	euro / m ³		109,80	---
Nr. 22 TOS22_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	euro / m ³		4,84	---
Nr. 23 TOS22_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	euro / m ³		17,33	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 24 TOS22_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	euro / m ³		50,49	---
Nr. 25 TOS22_05.A 09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.	euro / m ³		25,24	---
Nr. 26 TOS22_AT. N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	euro / ora		19,80	NL
Nr. 27 TOS22_AT. N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	euro / ora		20,37	NL
Nr. 28 TOS22_AT. N01.008.024	Produzione di Energia Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	euro / ora		10,12	NL
Nr. 29 TOS22_AT. N01.065.040	Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese	euro / ora		7,93	---
Nr. 30 TOS22_AT. N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	euro / ora		69,50	NL
Nr. 31 TOS22_AT. N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	euro / ora		21,05	NL
Nr. 32 TOS22_AT. N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	euro / ora		19,27	NL
Nr. 33 TOS22_PR.P 01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione	euro / Tn		24,22	MT
Nr. 34 TOS22_PR.P 09.016.001	Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017	euro / kg		1,31	MT
Nr. 35 TOS22_PR.P 09.030.001	Malta cementizia areata fluida e alleggerita per riempimenti a base pozzolanica - merce sfusa	euro / m ³		139,70	---
Nr. 36 TOS22_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	euro / cad		281,39	---
Nr. 37 TOS22_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	euro / m ³		11,03	---
Nr. 38 TOS22_PR.P 12.020.a	Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 per carichi stradali I cat. dimensioni interne 40x40x40	euro / cad		10,39	---
Nr. 39 TOS22_PR.P 12.020.a1	Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 per carichi stradali I cat. Prolunga dimensioni interne 40x40x40 Incluso Spese Generali e Utile d'impresa	euro / cad		10,02	---
Nr. 40 TOS22_PR.P 12.020.b	Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 per carichi stradali I cat. dimensioni interne 70x70x70 spessore 10 Incluso Spese Generali e Utile d'impresa	euro / cad		60,74	---
Nr. 41 TOS22_PR.P	Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 per carichi stradali I cat. dimensioni interne 80x80x80 spessore 10				
A R I P O R T A R E					

