

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE AREA RQ04C

EDIFICIO CON FUNZIONI INTEGRATE RESIDENZIALI, COMMERCIALI E DIREZIONALI E OPERE PUBBLICHE CONNESSE



OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PROGETTO ESECUTIVO

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:
IMPIANTI MECCANICI

IM

Comune:	SCANDICCI
Ubicazione:	ISOLATO COMPRESO TRA VIA GIOSUE' CARDUCCI E VIA FRANCOFORTE SULL'ODER
Proprietà:	GRAZIANO CANTINI - SILVIA CANTINI
Elaborato:	Impianti Meccanici - Elenco prezzi unitari

Professionisti: PROGETTO ARCHITETTONICO Ing. IACOPO IACOPOZZI Geom. ALBERTO FORMIGLI Arch. KATARZYNA KUZMA PROGETTO STRUTTURALE Ing. IACOPO IACOPOZZI PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI INTERSTUDI srl PROGETTO SICUREZZA Ing. CHIARA CECCHERINI INDAGINI GEOLOGICHE Geo. ROBERTO CHECCUCCI	 	<table> <tr> <td>PRESENTAZIONE</td><td>Data:</td><td>APR 2021</td><td>TAVOLA NR.</td></tr> <tr> <td>AGGIORNAMENTI TAVOLA</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	PRESENTAZIONE	Data:	APR 2021	TAVOLA NR.	AGGIORNAMENTI TAVOLA																				GIM 03
PRESENTAZIONE	Data:	APR 2021	TAVOLA NR.																								
AGGIORNAMENTI TAVOLA																											
Via Lungo l'Affrico, 214 - firenze tel. 055 611630																											

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 035.04.001	Tubazione in polietilene DN32 Tubazioni polietilene alta densità per convogliamento fluidi in pressione (norme UNI 7611/7615) diam. esterno mm 32, PN10. euro (zero/89)	m	0,89
Nr. 2 090.03.002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA larghezza fino a mt.1 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA larghezza fino a mt 1,50 eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc 0,50 compresi gli oneri della sbadacchiatura, eventuale aggotamento di acque infiltranti, compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km del materiale di risulta. Fino alla profondità di mt 2,00. euro (dieci/28)	mc	10,28
Nr. 3 090.04.001	Sovrapprezzo agli scavi a sezione ristretta obbligata per profondità oltre ml 2,00. Sovrapprezzo agli scavi a sezione ristretta obbligata per profondità oltre ml 2,00. euro (uno/79)	mc	1,79
Nr. 4 090.05.007	Taglio di pavimentazione bituminosa eseguito con uso di a ... artello singolo o multiplo fino alla profondita' di cm,15. Taglio di pavimentazione bituminosa eseguito con uso di apposita macchina taglia asfalti con disco diamantato o con tagli asfalto idraulico semovente a martello singolo o multiplo fino alla profondita' di cm,15. euro (due/57)	m	2,57
Nr. 5 090.06.003	Preparazione e formazione piano di posa Preparazione e formazione del piano di posa dei rilevati fino al raggiungimento al piano un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata. euro (zero/42)	mq	0,42
Nr. 6 090.06.004	Rilevato stradale Rilevato stradale formato con materiale del tipo A1-A2-A3 nelle parti inferiori e del tipo A1-A2-4-A2-5 per la costituzione degli ultimi 30 cm; materie tutte provenienti da cave di prestito espropriate a cura dell'impresa, poste a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, l'onere della stesa del materiale in strati successivi dell'altezza non superiore a cm 30, nonché la configurazione e regolarizzazione delle scarpate, la profilatura dei cigli ed ogni qualsiasi onere e magistero compresi compattazione meccanica con idonei rulli fino al raggiungimento della densità non inferiore al 20% della densità sulla AASHO modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. euro (venti/65)	m3	20,65
Nr. 7 090.08.002.0 01	F.P.O. di misto granulometrico F.P.O. di misto granulometrico per strati di base stabilizzato proveniente dalla frantumazione di rocce calcaree di resistenza minima alla compressione di 12 KN/cm ² , composto da una miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie di frantoio e additivi calcarei in modo da avere una curva granulometrica con le seguenti caratteristiche (percentuali passanti al setaccio U.S. standard: 2" (50.8 mm) 100%; 1,5" (38.1) 70%-100%; 1" (25.4) 55%-85%; 3/4" (19.1) 50%-80%; 3/8" (9.52) 40%-70%; N. 4 (4.76) 30%-60%; N. 10 (2) 20%-50%; N. 40 (0.42) 10%-30%; N. 200 (0.074) 5%-15%. La percentuale passante al N. 200 dovrà essere superiore alla metà della percentuale dei passanti al N. 40. Il limite di liquidità dovrà essere non superiore a 6. La miscela dovrà avere un valore del C.B.R. saturo non inferiore all'80%. In opera compreso l'onere per la compattazione con mezzi adeguati. Materiale misurato in opera compatto. euro (trentacinque/26)	m3	35,26
Nr. 8 090.08.005.0 01	F.P.O. di sabbione F.P.O. di sabbione per la formazione di letto continuo di posa, rinfilanchi o copertura di canalizzazioni di vario tipo, misurato al netto del volume della tubazione. euro (trenta/83)	m3	30,83
Nr. 9 090.08.007.0 01	Fondazione stradale Fondazione stradale in materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006 con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5, spessore cm 15-25 compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata. euro (cinquantasette/04)	m3	57,04
Nr. 10 090.09.001.0 06	F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura mm 0/20 - binder -. F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura mm 0/20 in opera a mano per piccole riprese e sagomature, compresa mano di attacco con emulsione bitumosa al 55% in ragione di 1,5 Kg/mq e successiva stesa di emulsione e filler per rendere il manto finito più chiuso, compresa cilindratura con rullo o piastra vibrante. euro (dodici/02)	q	12,02
Nr. 11 090.09.002.0 05	F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura 0/5 mm dato con vibrofinitrice - tappeto di usura -. F.P.O. di conglomerato bitumoso pezzatura 0/5 mm dato in opera con macchina vibrofinitrice previa mano di attacco con emulsione bitumosa al 55% di ragione di Kg 1,00 al mq compresa sagomatura, compattazione con mezzi idonei in modo da ottenere uno spessore compreso di 2 cm con massa volumetrica minima 2,36 t/mc. euro (cinque/83)	m2	5,83
Nr. 12 090.09.002.0 06	Sovrapprezzo alla voce 090.09.002.005 per ogni cm in più o in meno. Sovrapprezzo alla voce 090.09.002.005 per ogni cm in più o in meno rispetto allo spessore di cm 2 calcolato con massa volumetrica minima di 2,36 t/mc o come determinata per mezzo di prove di laboratorio. euro (due/49)	cm/m2	2,49
Nr. 13	F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura 0/5 mm - tappeto di usura -.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
090.09.002.0 07	F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura mm 0/5, in opera a mano per piccole riprese e sagomature, compresa mano di attacco con emulsione bitumosa al 55% in ragione i 1 Kg/mq e successiva stesa di emulsione sul conglomerato nella medesima quantità minima, compreso cilindratura con rullo o piastra vibrante. (tappeto di usura). euro (tredici/57)	q	13,57
Nr. 14 090.09.003.0 05	F.P.O. di rete in fibra di vetro rinforzata F.P.O. di rete in fibra di vetro rinforzata con elastomeri termoplastici per assorbimento delle tensioni, distribuzione dei carichi, incremento della capacità portante, distribuzione degli sforzi di compressione e trazione, avente le seguenti caratteristiche: resistenza alla trazione longitudinale e trasversale > 100 KN/m; modulo di elasticità 69000000 KPa, peso 370 g/m, larghezza maglie 12,5x12,5 mm; autoadesiva al suolo senza emulsione bitumosa. euro (sette/30)	m2	7,30
Nr. 15 091.03.001.0 01	F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. d 125 mm. F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. rigido conforme alle norme UNI-EN 1401-1 serie SN4 del diametro di mm 125 spessore 3,2 mm, posato su letto continuo di sabbia costipata dello spessore minimo di cm 15, rinfiando e copertura con sabbia per uno spessore minimo di cm 15 compreso giunto ad anello elastomerico ed esclusi pezzi speciali e scavo. euro (quindici/63)	m	15,63
Nr. 16 091.03.001.0 02	F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. d 160 mm. F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. rigido conforme alle norme UNI-EN 1401-1 serie SN4 del diametro di mm 160 spessore 4 mm, posato su letto continuo di sabbia costipata dello spessore minimo di cm 15, rinfiando e copertura con sabbia per uno spessore minimo di cm 15 compreso giunto ad anello elastomerico ed esclusi pezzi speciali e scavo. euro (ventuno/78)	m	21,78
Nr. 17 091.03.001.0 03	F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. d 200 mm. F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. rigido conforme alle norme UNI-EN 1401-1 serie SN4 del diametro di mm 200 spessore 4,9 mm, posato su letto continuo di sabbia costipata dello spessore minimo di cm 15, rinfiando e copertura con sabbia per uno spessore minimo di cm 15 compreso giunto ad anello elastomerico ed esclusi pezzi speciali e scavo. euro (ventiotto/49)	m	28,49
Nr. 18 091.03.001.0 04	F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. d 250 mm. F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. rigido conforme alle norme UNI-EN 1401-1 serie SN4 del diametro di mm 250 spessore 6,2 mm, posato su letto continuo di sabbia costipata dello spessore minimo di cm 15, rinfiando e copertura con sabbia per uno spessore minimo di cm 15 compreso giunto ad anello elastomerico ed esclusi pezzi speciali e scavo. euro (trentacinque/74)	m	35,74
Nr. 19 091.03.001.0 05	F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. d 315 mm. F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. rigido conforme alle norme UNI-EN 1401-1 serie SN4 del diametro di mm 315 spessore 7,7 mm, posato su letto continuo di sabbia costipata dello spessore minimo di cm 15, rinfiando e copertura con sabbia per uno spessore minimo di cm 15 compreso giunto ad anello elastomerico ed esclusi pezzi speciali e scavo. euro (cinquantatré/06)	m	53,06
Nr. 20 091.03.001.0 09	Sovrapprezzo per rinfiando in cls. Sovrapprezzo alle voci fognature in tubo di PVC rigido, conforme alle norme UNI-EN 1401-1 serie SN 4, per rinfiando in cls Rck 150 a dado di lato D+20 cm in luogo del rinfiando a sabbia. Rapporto medio Acls/Dfognatura = 0.6 mq/m euro (zero/28)	m*cmd	0,28
Nr. 21 091.07.005	Allacciamento di fognoli alla fognatura. Allacciamento di fognoli stradali esistenti alla fognatura o al pozzetto mediante demolizione delle pareti dei manufatti, innesto del tubo e stuccatura del giunto. euro (ventisette/92)	cadauno	27,92
Nr. 22 092.01.001.0 02	F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls dim. 40x40x50 sifonato. F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di dimensioni esterne minime cm 40x40x50, sifonato, compreso scavo di fondazione, platea e rinfiando in calcestruzzo Rck 150, completo di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla normativa europea UNI EN 124, della portata minima 12,5 t, dimensioni minime luce interna cm 40x40, del peso di circa 17 Kg, murato con malta cementizia. euro (centoventiquattro/90)	cadauno	124,90
Nr. 23 092.01.001.0 02	F.p.o. di pozzetto prefabbricato in cls. vibrato di dimen ... x40, del peso di circa 17 kg, murato con malta cementizia. F.p.o. di pozzetto prefabbricato in cls. vibrato di dimensioni minime interne cm 40x40x50, compreso scavo di fondazione, rinfiando e platea, ove occorra, in calcestruzzo Rck 150 completo di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla normativa europea UNI EN 124, della portata di 12,5 t avente dimensioni minime di luce interna cm 40x40, del peso di circa 17 kg, murato con malta cementizia. euro (centoventiquattro/90)	cad	124,90
Nr. 24 092.01.002.0 01	Pozzetto di ispezione alla fognatura 60x60 cm. Pozzetto di ispezione alla fognatura gettato in opera in cls. Rck 200 con dim. interne cm 60x60, armato pareti spessore minimo cm 20 ed altezza massima di mt. 2,00 misurata dal piano di scorrimento all'intradosso del telaio in ghisa, piano d'imposta alla stessa quota del fondo fogna, completo di chiusino in ghisa ematite o ghisa sferoidale da traffico pesante secondo normativa europea UNI EN 124 avente dimensioni di luce interna cm 60x60 o diametro cm 60 e del peso di circa 135 Kg, se in ghisa grigia o 78 Kg se in ghisa sferoidale. Sono compresi nel titolo lo scavo, il rinterro, le casseforme, la stuccatura delle pareti interne e delle zone di abbocco della fognatura. euro (trecentonovanta/99)	cadauno	390,99
Nr. 25	Pozzetto di ispezione alla fognatura.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
092.01.002.0 03	Pozzetto di ispezione alla fognatura gettato in opera in cls. Rck 200 con dim. interne cm 80x80, armato pareti spessore minimo cm 20 ed altezza massima di mt. 2,00 misurata dal piano di scorrimento all'intradosso del telaio in ghisa, piano d'imposta alla stessa quota del fondo fogna, completo di chiusino in ghisa ematite o ghisa sferoidale da traffico pesante secondo normativa europea classe D 400. Sono compresi nel titolo lo scavo, il rinterro, le casseforme, la stuccatura delle pareti interne e delle zone di abbocco della fognatura. euro (seicentoventiquattro/34)	cadauno	624,34
Nr. 26 092.01.002.0 04	Compenso alla voce 092.01.002.003 per altezza maggiore di 2,00 mt. Compenso alla voce 092.01.002.003 per altezza interna del pozzetto misurata dal piano di scorrimento all'intradosso del telaio in ghisa superiore a mt 2,00. euro (uno/68)	cm	1,68
Nr. 27 092.02.001.0 01	F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls dim. 40x40x50 sifonato con griglia 26x42 cm. F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di dimensioni esterne minime cm 40x40x50, sifonato, compreso scavo di fondazione, platea e rinfiango in calcestruzzo Rck 150, muretto di soprammattone intonacato internamente per l'applicazione della griglia, inclusa griglia di copertura in ghisa conforme alla normativa europea UNI-EN 124, della portata minima 12.5 t, dimensioni minime luce interna cm 26x42 circa, del peso di 28 Kg, murato con malta cementizia. euro (centodiciassette/30)	cadauno	117,30
Nr. 28 092.02.001.0 02	F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls dim. 40x40x50 sifonato con griglia a doppio petto. F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di dimensioni esterne minime cm 40x40x50, sifonato, compreso scavo di fondazione, platea e rinfiango in calcestruzzo Rck 150, muretto di soprammattone intonacato internamente per l'applicazione della griglia, inclusa griglia di copertura in ghisa grigia conforme alla normativa europea UNI-EN 124, della portata minima 12.5 t, dimensioni minime luce interna cm 40x40 doppio petto, del peso di circa 40 Kg, murato con malta cementizia. euro (centoventiotto/47)	cadauno	128,47
Nr. 29 092.02.002.0 01	F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls dim. 40x40x50 sifonato escluso griglia. F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di dimensioni interne minime cm 40x40x50, sifonato, compreso scavo di fondazione, platea e rinfiango in calcestruzzo Rck 150, muretto di soprammattone intonacato internamente per l'applicazione della griglia esclusa dalla fornitura. euro (cinquantaquattro/74)	cadauno	54,74
Nr. 30 092.02.002.0 02	F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls dim. 50x50x60 sifonato escluso griglia. F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di dimensioni interne minime cm 50x50x60, sifonato, compreso scavo di fondazione, platea e rinfiango in calcestruzzo Rck 150, muretto di soprammattone intonacato internamente per l'applicazione della griglia esclusa dalla fornitura. euro (settantacinque/40)	cadauno	75,40
Nr. 31 092.03.001.0 02	F.P.O. di pozzetto in polietilene per caditoie stradali. F.P.O. di pozzetto in polietilene per caditoie stradali, sifonato, dimensioni cm 41x41 altezza 53 cm con tappo nel sifone per la ispezione del tubo di uscita del diametro 160 mm, compreso platea e rinfiango in cls avente Rck=200 di spessore almeno 10 cm compreso fornitura materiali e quanto occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. euro (cinquantacinque/43)	cadauno	55,43
Nr. 32 092.04.003	F.P.O. di griglie e chiusini in ghisa F.P.O. di griglie e chiusini stradali per carico leggero o pesante conformi alla normativa europea UNI EN 124 in ghisa sferoidale a copertura di pozzetti di raccolta o di ispezione nelle forme tonde o quadrate, murate a malta di cemento, compreso ogni onere. euro (quattro/85)	kg	4,85
Nr. 33 092.07.001.0 01	F.p.o. di canalizzazione con tubo in P.V.C. del diametro ... dei materiali di risulta e guida di filo di ferro zincato. F.p.o. di canalizzazione con tubo in P.V.C. del diametro mm 100 conforme alle norme UNI 7443/85 tipo 300 per impianti elettrici, compreso scavo di fondazione per una profondità minima di cm 70 salvo diversa indicazione D.L. e rinfiango in cls. Rck 150 per uno spessore non inferiore a 15 cm sopra l'estradosso del tubo, rinterro con materiale stabilizzato o come indicato dalla D.L., nonche' il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e guida di filo di ferro zincato. euro (sedici/20)	m	16,20
Nr. 34 092.07.002.0 01	F.p.o. di basamento per punto luce costituito da dado in ... gni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. F.p.o. di basamento per punto luce costituito da dado in cls. Rck 200 delle dimensioni cm 50x50x50 compreso scavo di fondazione, camicia di contenimento del palo e pozzetto di derivazione di dimensioni interne cm 40x40 con chiusino in ghisa completo di telaio medio pesante rispondente alla normativa europea UNI EN 124. Sono inclusi inoltre tubazione in P.V.C. di raccordo tra pozzetto e camicia ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (centosettantatre/15)	cad	173,15
Nr. 35 110.01.001.0 02	Conferimento in discarica Conferimento di rifiuto specifico C.E.R. 170904 (rifiuti misti da costruzione e demolizioni) euro (tre/55)	t	3,55
Nr. 36 18.03.0010.0 06	TUBAZIONE IN ACCIAIO SALDATO LONGITUDINALMENTE PER METANO. Diametro esterno mm 219,1. Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per condotte di gas metano a bassa e media pressione, e secondo le norme UNI ISO 3183, con rivestimento esterno pesante, grezzo internamente, con giunto testa a testa o con estremità lisce per saldature di testa, fornita e posta in opera 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; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 18.04.0040.0 05	lo scavo; il rinterro; il rinfiacco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, la protezione catodica. Diametro esterno mm 219,1. euro (sessanta/00) POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Dimensioni interne cm 80x80. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 80x80. euro (centocinquantauno/00)	m	60,00
Nr. 38 361.02.001.0 02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondita' di 20 cm: con sega diamantata euro (due/28)	cad	151,00
Nr. 39 NP001	ONERI PER LO SMALTIMENTO ONERI PER LO SMALTIMENTO in discarica autorizzata dei materiali di risulta dalla demolizione del corpo stradale e dello scavo del terreno compreso la richiesta delle necessarie autorizzazioni e certificazioni. euro (diciotto/52)	m	2,28
Nr. 40 NP002	Tubazione in acciaio rivestita in PE DN200 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio conforme alla norma UNI EN ISO 3183 saldato longitudinalmente "HFW", scordonato internamente ed esternamente, in acciaio al carbonio tipo L290 or X42, livello di standard tecnico PSL1. Rivestimento esterno in polietilene conforme alla norma UNI 9099, tipo di rivestimento triplo strato (R3), classe di rivestimento rinforzato (R). La tubazione è adatta per distribuzione di gas naturale di IV, V, VI e VII specie, ed è fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la protezione catodica, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco con sabbia fine e asciutta. Diametro tubazione DN200 diametro esterno 219,1 mm spessore 5 mm, spessore minimo del rivestimento 2,0 mm massa del tubo grezzo 26,398 Kg/ml. euro (ottantasette/99)	t	18,52
Nr. 41 NP003	Pezzi speciali in acciaio rivestito in PE DN200 Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per tubazione in acciaio da saldare di testa, conformi alla UNI EN 10253-2 classificati come riportato di seguito, adatti per tubazione di distribuzione di gas naturale di IV, V, VI e VII specie. Diametro tubazione DN200 diametro esterno 219,1 mm spessore 5 mm. euro (dieci/62)	m	87,99
Nr. 42 NP004	F.P.O. di canale in calcestruzzo raccolta acque. F.P.O. di canale in calcestruzzo rinforzato con fibre di vetro dimensioni 23x25 cm (H) compreso scavo di fondazione, platea e rinfiacco in calcestruzzo Rck=200, adatto per installazione di griglia di copertura del tipo antitacco in ghisa sferoidale conforme alla normativa europea UNI-EN 124 classe di resistenza D400 (questa esclusa), murato con malta cementizia. euro (centodieci/23)	kg	10,62
Nr. 43 NP005	Allaccio tubazione gas metano esistente a ampliamento (acciaio rivestita in PE DN200) Opere necessarie all'allacciamento della nuova rete di distribuzione del gas metano alla esistente, realizzato con tubazione in acciaio conforme alla norma UNI EN ISO 3183 saldato longitudinalmente "HFW", scordonato internamente ed esternamente, in acciaio al carbonio tipo L290 or X42, livello di standard tecnico PSL1. Rivestimento esterno in polietilene conforme alla norma UNI 9099, tipo di rivestimento triplo strato (R3), classe di rivestimento rinforzato (R). La tubazione è adatta per distribuzione di gas naturale di IV, V, VI e VII specie, ed è fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la protezione catodica, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro tubazione DN200 euro (novecentotrenta/34)	m	110,23
Nr. 44 NP006	Demolizione pozzetti e caditoie esistenti Opere necessarie alla demolizione dei pozzetti, delle griglie e delle lapidi in ghisa esistenti, compreso demolizione dei manufatti, smontaggi, opere di scavo, carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta. euro (trentasette/52)	a corpo	930,34
Nr. 45 NP009	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTI, diametro nominale mm 150. TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTI RIVESTIMENTO ZINCO ALLUMINIO. Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, conforme alle norme UNI EN 545 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in lega di zinco alluminio 400 gr/mq più vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco	cadauno	37,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali. Tubazione diametro nominale mm 150. euro (sessantaquattro/00)	m	64,00
Nr. 46 NP010	SARACINESCA IN GHISA CON CUNEO GOMMATO PN 16. Diametro 6". SARACINESCA IN GHISA CON CUNEO GOMMATO PN 16. Saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato PN 16, realizzata con scartamento ovale o piatto, per pressioni di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 6". euro (trecentoventinove/00)	cad	329,00
Nr. 47 NP011	TUBAZIONE IN ACCIAIO SALDATA ZINCATA A CALDO, diametro 2" TUBAZIONE IN ACCIAIO SALDATA ZINCATA A CALDO, CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE ESTRUSO, GIUNTO A VITE E MANICOTTO. Tubazione in acciaio saldata tipo FM, UNI EN 10255, con giunto a vite e manicotto, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240, e rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in doppio strato coestrusi di adesivo e polietilene (R2). Fornita e posta in opera 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; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro 2" euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 48 NP012	VALVOLA A SFERA PER PRESE STRADALI. Diametro 2". VALVOLA A SFERA PER PRESE STRADALI. Valvola a sfera con quadrello a passaggio totale, serie PN 30 Atmosfere; per prese stradali eseguite in carica, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 2". euro (settantacinque/00)	cad	75,00
Nr. 49 NP013	CONTROLLO RESISTENZA ELETTRICA RIVESTIMENTO ISOLANTE. Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte in acciaio con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10000 Volt. E' compreso: il successivo rifacimento del rivestimento isolante delle condotte in acciaio di qualsiasi diametro nei punti risultati insufficientemente protetti, con una fasciatura di spessore uguale a quella del tubo con tessilvero e bitume a caldo, previa spalmatura del tubo con catrame flussato; la fornitura del tessilvero; il bitume; il catrame flussato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (zero/70)	m	0,70
Nr. 50 NP014	ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE. Tubo diametro 17 mm con gocciolatori ogni 30 cm. Ala gocciolante autocompensante costituita da tubazione in polietilene con gocciolatori saldati sulla parete interna del tubo, fornito e posto in opera sul terreno da irrigare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tubo diametro 17 mm con gocciolatori ogni 30 cm. euro (uno/70)	m	1,70
Nr. 51 NP015	POZZETTO IN RESINA SINTETICA PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE. Pozzetto con diametro coperchio da 16 cm. Pozzetto in resina sintetica con coperchio di colore verde per l'alloggiamento di organi di intercettazione o automatismi negli impianti di irrigazione. E' compreso lo scavo del terreno, la formazione del piano di posa, il rinfianco e pareggiamento del terreno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pozzetto con diametro coperchio da 16 cm. euro (quarantadue/50)	cad	42,50
Nr. 52 NP016	PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER IL COMANDO E IL CONTROLLO IMPIANTO IRRIGAZIONE Programmatore elettronico a batteria per il comando e controllo di impianti di irrigazione per montaggio a parete oppure in armadio, comprensivo di installazione, cablaggio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Programmatore fino a 4 zone. euro (trecentonovanta/00)	cad	390,00
Nr. 53 NP017	MANUFATTO IN CEMENTO PER ALLOGGIO CONTATORE Fornitura e posa in opera di manufatto in cls vibrocompresso dimensioni interne indicative 50x100x25 cm, completo di scavo, base in cls armato, sportello in metallo verniciato con chiave. La voce è inoltre comprensiva della mano d'opera, materiali, carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta. euro (ottocentosedici/00)	a corpo	816,00
Nr. 54 TOS16_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Operaio edile Qualificato euro (ventisei/53)	ora	26,53
Nr. 55 TOS16_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Operaio edile Comune euro (ventitre/92)	ora	23,92
Nr. 56 TOS17_01.F 06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centodieci/90)	cad	110,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 57 TOS17_01.F 06.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm euro (duecentoquarantauno/44)	cad	241,44
Nr. 58 TOS17_04.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 euro (cinquantasette/07)	cad	57,07
Nr. 59 TOS17_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata euro (tre/23)	m	3,23
Nr. 60 TOS17_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... ndicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra euro (trentacinque/47)	m³	35,47
Nr. 61 TOS17_05.A 09.010.001	Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte euro (quarantatre/42)	m³	43,42
Nr. 62 TOS17_AT. N01.001.001	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ... i con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 giorno Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 giorno euro (otto/86)	ora	8,86
Nr. 63 TOS17_AT. N01.001.005	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ... i con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno euro (dodici/65)	ora	12,65
Nr. 64 TOS17_AT. N01.001.085	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gomma ... acciaio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 giorno Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 giorno euro (ventidue/93)	ora	22,93
Nr. 65 TOS17_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Operaio edile Comune euro (trenta/46)	ora	30,46
Nr. 66 TOS18_AT. N02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburant ... 000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv euro (quattordici/92)	ora	14,92
Nr. 67 TOS18_AT. N06.006.028	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese euro (undici/00)	ora	11,00
Nr. 68 TOS18_AT. N06.006.032	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 giorno Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 giorno euro (ottantauno/97)	ora	81,97
Nr. 69 TOS18_AT. N06.006.132	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 giorno (nolo a freddo) Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 giorno (nolo a freddo) euro (ventiuno/12)	ora	21,12
Nr. 70 TOS18_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Operaio edile Specializzato euro (ventiotto/76)	ora	28,76
Nr. 71 TOS18_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria euro (ventidue/61)	ora	22,61
Nr. 72 TOS18_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria euro (venti/23)	ora	20,23
	----- ----- ----- -----		

