

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Zona di riqualificazione Rq09a, San Giuliano a Settimo:
Opere di urbanizzazione

COMMITTENTE: Bandinelli Fernando e Graziano

Data, 09/09/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 003.02.004.0 01	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 min) 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 non superiore alla meta' della per centuale dei passanti al N.40. Il limite di liquidita' dovrà essere non superiore a 25. L'indice di plasticita' dovrà essere non superiore a 6. La miscela dovrà avere un valore del C.B.R. saturo non inferiore allo 80%. euro (uno/54)	q	1,54
Nr. 2 003.05.002	Conglomerato bituminoso a caldo, granulometria grossa per strati di collegamento 'binder' o tappeti antisdrucchiolevoli di usura ruvidi pezzatura max mm 20 contenente il 4-5% in peso di bitume puro, impastato con macchine automatiche. euro (sette/95)	q	7,95
Nr. 3 005.07.002.0 02	Zanella in calcestruzzo vibrata a due petti, dim. cm 50x8/6x100. euro (undici/03)	m	11,03
Nr. 4 009.04.001.0 01	Chiusini e griglie stradali in ghisa sferoidale euro (due/51)	kg	2,51
Nr. 5 014.04.004	Tubazione in PVC rigido per fognatura conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN 4, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, del diametro di mm 250 spessore 6,2 mm. euro (quindici/87)	m	15,87
Nr. 6 014.06.001	Pozzetto in polietilene per caditoie stradali, sifonato, dimensioni diam. 35 cm, altezza 45 cm, con tappo nel sifone per l'ispezione del tubo di uscita del diametro 12,5 mm euro (ventiotto/49)	cad	28,49
Nr. 7 050.03.003	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreno da vanga e piccone eseguito a mano compresi gli oneri delle sbadacchiature, della sistemazione e dell'accatastamento nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 50 dal fronte di scavo fino alla profondita' di m 2 euro (quarantaotto/04)	mc	48,04
Nr. 8 053.01.004	Conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 250, con composizione minima per mc di ql 3 di cemento R 425 mc 0,800 di ghiaia, mc 0,400 di sabbia, per strutture armate in fondazione o in elevazione, escluso il ferro e le casseforme; in opera. euro (centootto/41)	mc	108,41
Nr. 9 053.01.006	Sovraprezzo ai conglomerati cementizi armati per l'esecuzione di strutture sottili (spessore inferiore o uguale a cm 12). euro (dodici/40)	mc	12,40
Nr. 10 053.03.001	Acciaio ad alto limite di elasticita' ad aderenza migliorata Fe B 44k controllato in stabilimento, di qualsiasi spessore, in barre di lunghezza commerciali, o in fogli di rete elettrosaldata, compreso taglio, sagomatura, sfrido e quanto altro necessario per dare l'armatura finita nelle casseformi, secondo i disegni esecutivi delle opere in c.a. euro (due/29)	kg	2,29
Nr. 11 090.02.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc 0,50 e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbadacchiature, compreso il carico, trasporto e scarico fino alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di Km. 20 del materiale di risulta. euro (sette/77)	mc	7,77
Nr. 12 090.03.002	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 delle 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 Km 20 del materiale di risulta. Fino alla profondita' di mt 2,00 euro (dieci/28)	mc	10,28
Nr. 13 090.05.001.0 01	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata o di massetto di sottofondo dei marciapiedi, eseguita con mezzi meccanici o manuali compreso il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla D.L. fino alla profondita' max di cm 10. euro (due/70)	m ²	2,70
Nr. 14 090.05.007	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. 15 090.05.007	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. 16 090.05.010	Demolizione punto luce esistente comprensivo dello smontaggio della linea di alimentazione, del palo incluso il trasporto del tutto presso il cantiere comunale. euro (centouno/16)	cad	101,16
Nr. 17 090.08.002.0	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01	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 meta' 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)	mc	35,26
Nr. 18 090.08.005.0 01	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)	mc	30,83
Nr. 19 090.08.005.0 02	Come voce 090.08.005.001, ma con inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio compreso la deferizzazione, la separazione di frazioni leggere ed omogeneizzazione, riutilizzabili ai sensi del D.Legs. n.22 del 05/02/1997 così come modificato dal D.Legs. n.389 del 08/11/1997, ed individuati come non pericolosi ai sensi del D.M. del 05/02/1998 allegato 1 - sub allegato 1; per la classificazione, le caratteristiche e le norme di accettazione dei materiali vedi la tabella CNR-UNI 10006 Appendice A, B e C. euro (ventitre/95)	mc	23,95
Nr. 20 090.09.001.0 03	F.p.o. di conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura mm 0/20 'Binder' per strati di base o di collegamento steso e sagomato con macchina vibrofinitrice, previa mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1,00 al mq compresa cilindratura con rullo statico da 12/14 t o vibrante equivalente in modo da ottenere uno strato dallo spessore compreso di 8 cm con massa volumica minima di 2,44 t/mc. euro (diciassette/41)	mq	17,41
Nr. 21 090.09.001.0 05	F.p.o. di conglomerato bituminoso a caldo pezzatura mm 0/20 steso con macchina vibrofinitrice per sagomature di manto stradale , compresa mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg/mq e cilindratura con rullo statico da 12/14 t o vibrante equivalente in modo da ottenere un conglomerato avente massa volumica minima di 2,44 t/mc. euro (otto/77)	q	8,77
Nr. 22 090.09.001.0 06	F.p.o. di conglomerato bituminoso a caldo pezzatura mm 0/20 in opera a mano per piccole riprese e sagomature , compresa mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione i 1,5 kg/mq e successiva stesa di emulsione e filler per rendere il manto finito piu' chiuso, compresa cilindratura con rullo o piastra vibrante. euro (dodici/02)	q	12,02
Nr. 23 090.09.002.0 01	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura mm. 0/10, steso e sagomato con macchina vibrofinitrice, previa mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1.0 al mq, compresa cilindratura con rullo statico da t 12/14 o vibrante equivalente, in modo da ottenere uno strato dallo spessore compreso 3 cm con massa volumica minima 2,38 t/mc. euro (sette/49)	mq	7,49
Nr. 24 090.09.002.0 08	Tappeto in conglomerato bituminoso pezzatura 0/5 dello spessore compreso e finito di 2 cm. per marciapiedi di nuova realizzazione o preventivamente scarificati, posto in opera a mano previa mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 Kg/mq, compreso compattazione e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Peso specifico 2,36 t/mc euro (undici/02)	mq	11,02
Nr. 25 090.11.001.0 01	F.p.o. di cordonato prefabbricato normale in calcestruzzo cementizio vibrocompresso, formato con cemento tit. 425 in ragione di ql 5/ mc in pezzi dritti delle dimensioni cm 100x8x25 posto in opera su predisposta trave di fondazione in calcestruzzo, compresa muratura, calzata e stuccatura dei giunti e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte, escluso scavo e di fondazione. euro (quattordici/82)	m	14,82
Nr. 26 090.11.001.0 03	F.p.o. di cordonato prefabbricato normale in calcestruzzo cementizio vibrocompresso, formato con cemento tit. 425 in ragione di ql 5/ mc in pezzi dritti delle dimensioni cm 100x12x25 posto in opera su predisposta trave di fondazione in calcestruzzo, compresa muratura, calzata e stuccatura dei giunti e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte, escluso scavo e trave di fondazione. euro (diciassette/32)	m	17,32
Nr. 27 090.12.001	F.p.o. di zanella prefabbricata in calcestruzzo cementizio vibrato, formato con cemento tit. 425 in ragione di ql 5/mc in pezzi dritti delle dimensioni cm 100x25x8 posto in opera su predisposta trave di fondazione in calcestruzzo, compresa muratura, calzata e stuccatura dei giunti e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte, escluso scavo e trave di fondazione. euro (dodici/56)	m	12,56
Nr. 28 091.03.001.0 05	F.p.o. di fognatura in tubo di P.V.C. rigido conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN 8 del diametro di mm 315 spessore 7,7 mm , posato su letto continuo di sabbia costipata dello spessore minimo di cm 15, rinfilanco e copertura con sabbia per uno spessore minimo di cm 15 compreso giunto ad anello elastomerico ed esclusi pezzi speciali e scavo. euro (cinquantatre/06)	m	53,06
Nr. 29 092.01.001.0 02	F.p.o. di pozzetto prefabbricato in cls. vibrato di dimensioni minime interne cm 40x40x50, compreso scavo di fondazione, rinfilanco 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. 30 092.01.002.0 01	Pozzetto d'ispezione alla fognatura gettato in opera in cls. Rck 200 con dimensioni interne cm 60x60, 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'impasto 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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)	cad	390,99
Nr. 31 092.02.001.0 01	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, muretto di sopramattone 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)	cad	117,30
Nr. 32 092.02.001.0 02	F.p.o. di pozzetto prefabbricato in cls. vibrato di dimensioni interne minime cm 40x40x50, sifonato, compreso scavo di fondazione, platea e rinfiando in calcestruzzo Rck 150, muretto di sopramattone 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, dimen. minime luce interna 40x40 cm doppio petto, del peso di circa 40 Kg, murato con malta cementizia. euro (centoventiotto/47)	cad	128,47
Nr. 33 092.03.001.0 02	F.p.o. di pozzetto in polietilene per caditoie stradali, sifonati, dimensioni cm 41x41, altezza 53 cm, con tappo nel sifone per l'ispezione del tubo di uscita del diametro 160 mm, compreso platea e rinfiando in cls avente Rck = 200 di spessore almeno 10 cm, compreso fornitura materiali e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. euro (cinquantacinque/43)	cad	55,43
Nr. 34 092.04.001	F.p.o. di griglie e chiusini stradali in ghisa ematite grigia conformi alla normativa europea UNI EN 124, a copertura di pozzetti di raccolta o di ispezione nelle forme tonde o quadrate, murate a malta di cemento, compreso ogni onere. euro (tre/65)	kg	3,65
Nr. 35 092.07.002.0 02	F.p.o. di basamento per punto luce costituito da dado in cls. Rck 200 delle dimensioni cm 100x100x100 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 (duecentocinquantauno/35)	cad	251,35
Nr. 36 092.08.001.0 01	F.p.o. di canalizzazione in tubo corrugato flessibile a doppia parete in PE alta densita' DN 110, diam. interno 95 mm, per passaggio cavi in sede stradale, marciapiede o simili, resistente ai sovraccarichi accidentali, ai raggi ultravioletti, alle sostanze acide e alcaline, posto in opera con rinfiando in sabbia alla profondita' minima di cm 40 dall'estradosso della tubazione al piano finito, compreso giunto speciale a doppio bicchiere, guida in filo zincato, scavo, rinterro dello scavo con materiale idoneo, massetto in calcestruzzo Rck 150 spessore cm 10, esclusa finitura superficiale. euro (trentatre/49)	m	33,49
Nr. 37 092.08.001.0 02	F.p.o. di canalizzazione in tubo corrugato flessibile a doppia parete in PE alta densita' DN 110, diam. interno 95 mm, per passaggio cavi in terreno naturale, cigli stradali, aree a verde o simili, resistente ai sovraccarichi accidentali, ai raggi ultravioletti, alle sostanze acide e alcaline, posto in opera con rinfiando in sabbia alla profondita' minima di cm 40 dall'estradosso della tubazione al piano finito, compreso giunto speciale a doppio bicchiere, guida in filo zincato, scavo, rinterro con materiale precedentemente escavato depositato a bordo scavo, costipazione e sistemazione del terreno in superficie. euro (diciotto/35)	m	18,35
Nr. 38 110.01.001.0 01	Conferimento di rifiuto specifico C.E.R. 170504 (terra e rocce) euro (quindici/29)	ton	15,29
Nr. 39 701.08.005.0 04	F.p.o. di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG7R, con conduttori di rame ricotto stagnato a corda flessibile isolata con mescola etilenpropilenica, guaina in PVC e riempitivi, tensione nominale Uo/U 0.6/1 kV, posato entro tubazione: - Sezione 1x6 mm² euro (uno/36)	m	1,36
Nr. 40 701.08.005.0 07	idem c.s. ...tubazione: - Sezione 1x25 mm² euro (quattro/03)	m	4,03
Nr. 41 701.08.005.0 15	idem c.s. ...tubazione: - Sezione 4x6 mm² euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 42 701.10.001.0 01	Picchetto a croce normale in profilato di acciaio zincato sp. 5 mm, infisso manualmente o con utensili manuali in terreni ordinari, compreso collegamento al conduttore, già predisposto, per l'interconnessione fra i diversi elementi del dispersore. Lunghezza 1,5 m, 50x50 mm euro (cinquantatre/35)	n.	53,35
Nr. 43 701.10.004.0 01	Esecuzione di giunzioni o derivazioni realizzate su cavi unipolari all'interno di pozzetti, compreso morsetti a "c" del tipo a pinzare, ricostruzione isolamento con nastro isolante autoagglomerante tipo Scotch 23 e nastro isolante autoadesivo Scotch super 33+, applicazione di vernice protettiva tipo Scotchkote euro (undici/75)	cad	11,75
Nr. 44 702.01.000.0 00	F.p.o. di palo tubolare rastremato diritto saldato in acciaio zincato a caldo per immersione a norme UNI-EN 40/4, completo delle tre lavorazioni standard alla base del palo, compreso di portella in materiale isolante Conchiglia, portafusibile volante con fusibile in vetro 6x30 mm 6 A, cavo tripolare FG7OR 3x2,5 mm² dalla portella all'armatura, cavo FG7R 1x6 mm² e cavo N07V-K 1x6 mm² G-V dalla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dorsale del pozzetto di derivazione alla portella, cavo N07V-K 1x35 mm² G-V per messa a terra del palo, connessioni all'interno del pozzetto mediante giunzioni di tipo nastrato e all'interno della portella con morsetti a cappello, riempimento con sabbia costipata e sigillatura con malta cementizia euro (zero/00)		0,00
Nr. 45 702.01.002.0 00	F.p.o. di palo laminato conico diritto in acciaio FE430 UNI-EN zincato a caldo per immersione a norme UNI-EN 40/4, completo delle tre lavorazioni standard alla base del palo, compreso di manicotto in acciaio L. 500 mm saldato al palo con mezzaria nella zona di incastro al basamento, portella in materiale isolante Conchiglia, portafusibile volante con fusibile in vetro 6x30 mm 6 A, cavo tripolare FG7OR 3x2,5 mm² dalla portella all'armatura, cavo euro (zero/00)		0,00
Nr. 46 702.01.002.0 01	Palo diametro 139/65 mm, spessore minimo 3,8 mm, altezza totale 8,80 m euro (quattrocentoventotto/21)	cad	428,21
Nr. 47 702.01.002.0 02	idem c.s. ...altezza totale 9,80 m euro (quattrocentosessantatre/67)	cad	463,67
Nr. 48 NP 03.048 Publiacqua	Fornitura a pie` d'opera di tubazioni in ghisa sferoidale , giunto rapido , diam. Fino a 100 mm. Fornitura a pie` d'opera di tubazioni in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme EN545/2002. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: - carico unitario di rottura a trazione: 420 MPa - allungamento minimo a rottura: 10% - durezza Brinell: <= 230 HB Lunghezza utile escluso il bicchiere delle tubazioni mt. 6 per tubi del diametro interno mm. 100 I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 9163. La guarnizione dovrà presentare all'esterno un apposito rilievo per permettere il suo alloggiamento all'interno del bicchiere e una forma conica con profilo divergente a "coda di rondine" all'estremità opposta. La tenuta sarà assicurata dalla reazione elastica della gomma e dalla compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alla circolare n°102 del Ministero della Sanità del 2 Dicembre 1978. Le tubazioni dovranno inoltre essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo le norme ISO 4179 ed EN 545/2002 . Le tubazioni dovranno essere rivestite esternamente: per DN 60-400 mm con una lega di zinco-alluminio 400 g/m2 applicato per metallizzazione ricoperto da una vernice epossidica azzurra secondo la EN 545/2002. La classe di pressione di funzionamento ammissibile (PFA) dovrà essere pari a: 64 bar per DN 60-125 incluso; Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica secondo quanto prescritto dalla EN 545 /2002, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. tubazioni in ghisa sferoidale , giunto rapido , diam. Fino a 100 mm euro (ventidue/30)	m	22,30
Nr. 49 NP WA09 03 001 Publi	Carico, trasporto, scarico di tubi in ghisa fino a DN mm.100. Compenso per opere necessarie al trasporto da magazzino Publiacqua di tubazioni in ghisa fino al DN 100 mm compreso carico dal magazzino di Publiacqua mediante autogru o altro mezzo, opere di manovalanza ed assistenza per imbracamento tubazioni, successivo trasporto in cantiere, scarico, con formazione di cataste o lungo il ciglio dello scavo. Per tubi in ghisa sferoidale fino a D 100 mm con l'impiego di mezzi meccanici adeguati euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 50 NP WA09 03 006 Publi	Posa in opera di tubaz. in ghisa sferoidale diam. fino al mm 100. Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale compreso la stesa nel cavo o nella cameretta, l'imboccatura e l'allineamento secondo le livellette di progetto, la formazione dei giunti di qualsiasi tipo a flange, a cordone e bicchiere, express rapido e la fornitura di tutti i materiali necessari per la giunzione, biulloni e guarnizioni, lo scavo per le eventuali nicchie necessarie per il montaggio dei giunti, il montaggio dei pezzi speciali, aggiustaggio e taglio per eventuali collegamenti a tubazioni esistenti e la prova della tubazione. Nel prezzo è compreso il carico e lo scarico dalla catasta dei tubi in cantiere e il successivo calo nello scavo, la livellazione del piano di posa, la pulizia del bicchiere con spazzola d'acciaio, la lubrificazione con apposita pasta della sede ove verràalloggiata la guarnizione in quantità necessaria e variabile da 10 g/giunto per DN 80 a 19 g/giunto di pasta per DN 150, la fornitura e posa in opera della guarnizione, la lubrificazione di guarnizione e la estremità del tubo da imboccare con pasta idonea, il centranteo e controllo coassialità, l'utilizzo di tirfort ed accessori e controllo della perfetta penetrazione del tubo nel bicchiere. le guarnizioni dovranno essere conformi a Circolare del Ministero della sanità n.102. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e l'esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L., la disinfezione della condotta. E' compreso ogni onere relativo al taglio dei tubi ove si rendesse necessario e completo di operazioni di spazzolatura e smussatura delle tubazioni. E' escluso il rinfianco a sabbia pagato a parte e la fornitura della tubazione con giunto a bicchiere o tipo elastico a serraggio meccanico o antisfilamento. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ml. di condotta misurata in opera sulla generatrice superiore del tubo in corrispondenza asse tubazione. Per diametri da mm. 80 a mm. 100. euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 51 NP1	F.p.o. di fognatura in tubo di P.V.C. rigido conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN 8 del diametro di mm 250 spessore 6,2 mm , posato su letto continuo di sabbia costipata dello spessore minimo di cm 15, rinfianco e copertura con sabbia per uno spessore minimo di cm 15 compreso giunto ad anello elastomerico ed esclusi pezzi speciali e scavo. euro (trentaotto/25)	m	38,25
Nr. 52 NP2	Fornitura e posa in opera di Armatura stradale tipo "Philps Iridium gen 3 medium, LED greenline 11500 lumen, BGP382 GRN115/740", con coppa in vetro piano completa di lampada da 82 W. Classe I con morsetto di terra.		

