

Committente: PROPRIETARI AREE DEL PAC 1

14 MAR. 2000

1^a Copia

Lavori: OPERE DI URBANIZZAZIONE PAC 1 VIA CAMINER - VICENZA-

ALLEGATO ALLA DELIB. CONS
N. *88* DEL 28 NOV. 2000

IL PRESIDENTE
P.to *CONARENI*

IL SEGRETARIO GEN. SUPPL.
f. B. ZACCARIA

COMPUTO METRICO

Vicenza, 14.03.2000

| |
|-------------------|
| Dott. Arch. |
| MIRCO ZENGIARO |
| ORDINE ARCHITETTI |
| PROV. DI VICENZA |
| 553 |

[Handwritten signature]

| N. | Codice | DESCRIZIONE DEI LAVORI | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | IMPORTO |
|----|--------|---|------|----------------------|-----------------|-------------------|
| | | OPERE DI SCAVO E PREPARAZIONI | | | | |
| 1 | 1. 1 | Scavo generale completo fino a 1,5 m di profondità, eseguito con mezzo meccanico compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate, eventuali demolizioni di trovanti, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso il reinterro, misurato in sezione effettiva: | mc. | 820,000 820,000 | 2.500 | 2.050.000 |
| 2 | 1. 2 | Scavo per apertura di cassonetti stradali e pedonali, compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), | mc. | 2130,000 2130,000 | 5.500 | 11.715.000 |
| 3 | 1. 3 | cordonata in cls posati su sottofondo di calcestruzzo, compresa ogni prestazione occorrente pezzi lineari dimensioni 12X25 | m. | 750,000 750,000 | 36.000 | 27.000.000 |
| 4 | 1. 4 | Cordoni in cls posati su sottofondo di calcestruzzo, compresa ogni prestazione occorrente pezzi curvi dimensioni 15X25 | | 175,000 175,000 | 45.000 | 7.875.000 |
| | | TOTALE OPERE DI SCAVO E PREPARAZIONI | | | | 48.640.000 |
| | | SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI | | | | |
| 5 | 2. 1 | Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R compreso maglia elettrosaldata diam. mm.6 20X20 annegata, spessore 8 cm compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta di cemento a 500 kg, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro tipo 32,5 R, frattazzato e colorato verde | mq. | 305,000 305,000 | 47.000 | 14.335.000 |
| 6 | 2. 2 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5%, 6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofornitrice spessore cm. 2 | mq. | 2648,000 2648,000 | 13.150 | 34.821.200 |
| 7 | 2. 3 | Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm a 200 kg di cemento 32,5 R per fondazioni di marciapiedi con rete elettrosaldata | mq. | 1423,000 1423,000 | 35.000 | 49.805.000 |
| 8 | 2. 4 | Fornitura e posa in opera di ghiaione di fiume lavato per riempimento compreso l'onere per la compattazione | mc. | 214,000 214,000 | 42.000 | 8.988.000 |
| 9 | 2. 5 | Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofornitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50%-4,50% di | | | riporto | 156.589.200 |

| N. | Codice | DESCRIZIONE DEI LAVORI | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | IMPORTO |
|----|--------|--|------|----------------------|-----------------|-------------|
| | | | | | a riportare | 156.589.200 |
| 10 | 2. 6 | bitume sul peso del conglomerato spessore cm. 40: Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² spessore finito mm.30 con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm.: | mc. | 1059,000 1059,000 | 142.000 | 150.378.000 |
| 11 | 2. 7 | Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) steso in opera con vibrocompattatrice e rullato a caldo avente uno spessore finito reso costipato cm.7 | mq. | 1423,000 1423,000 | 9.000 | 12.807.000 |
| 12 | 2. 8 | Fornitura e stesa di materiale misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compresa compattazione spessore cm.10 | mq. | 185,000 185,000 | 13.850 | 2.562.250 |
| 13 | 3. 1 | TOTALE SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato, con caratteristiche come da allegato EF.004.97, per illuminazione pubblica, compreso scavo su terreno di qualsiasi natura, ripristino e reinterro compreso fornitura e posa di chiusino in ghisa con scritta "illuminazione pubblica", raccordo alla canalizzazione. | n. | 24,000 24,000 | 350.000 | 8.400.000 |
| 14 | 3. 2 | Fornitura e posa in opera di palo conico come da specifica tecnica EF.003.97, in acciaio zincato di altezza nominale ml.8.00(fuori terra), per fissaggio testa palo, compreso fornitura e passaggio cavi di alimentazione unipolari di sezione 2X1X2,5 mmq. come da scheda tecnica EB.042.99 per il collegamento alla linea, con le modalità descritte nella scheda tecnica EF.008.98, fornitura e posa in opera del dispersore di messa a terra compreso collegamento al palo e accessori di posa | n. | 24,000 24,000 | 500.000 | 12.000.000 |
| 15 | 3. 3 | Fornitura e posa in opera di palo luce in acciaio zincato a testa palo e diffusore a tre luci CITY LIGHT2 con riflettore in alluminio bianco così come richiesto dalle A.I.M. il tutto pronto per il funzionamento | n. | 1,000 1,000 | 900.000 | 900.000 |
| 16 | 3. 4 | Fornitura e posa in opera di palo luce in acciaio zincato a testa palo e diffusore a due luci CITY LIGHT2 con riflettore in alluminio bianco così come richiesto dalle A.I.M. il tutto pronto per il funzionamento | | | | |
| | | | | | riporto | 354.618.850 |

| N. | Codice | DESCRIZIONE DEI LAVORI | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | IMPORTO |
|----|--------|---|------|--------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | a riportare | 354.618.850 |
| 17 | 3. 5 | Fornitura e posa in opera di cavidotto in PVC da 80 mm. di diametro, con caratteristiche come da allegato tecnico EB.019.97, (PE - HD 90 mm. se corrugato a doppio starto EB.003.97) compreso filo pilota in nylon da 3 mm. ed eventuali raccordi a canalizzazioni. | n. | 0,000 | 750.000 | |
| 18 | 3. 5 | Fornitura e posa in opera di cavidotto in PVC da 125 mm. di diametro, con caratteristiche come da allegato tecnico EB.019.97, (PE - HD 90 mm. se corrugato a doppio starto EB.003.97) compreso filo pilota in nylon da 3 mm. ed eventuali raccordi a canalizzazioni. | m. | 625,000 625,000 | 7.500 | 4.687.500 |
| 19 | 3. 6 | Fornitura e posa in opera di cavo interrato unipolare per linea di illuminazione pubblica rispondente alle caratteristiche come da allegato EB.042.99 di sezione 4x1x25+1x16T mmq., collegamenti a linee, allacciamenti a centri luminosi e cassette esistenti, giunti ed accessori vari di posa | m. | 490,000 490,000 | 9.000 | 4.410.000 |
| 20 | 3. 7 | Scavo a sezione obbligata come da allegato EB.022.97, per alloggiamenti cavidotti, eseguito a macchina su terreno sdi qualsiasi natura, esclusa la sola roccia da mina, trasporto a rifiuto in idonei siti del materiale di risulta o standimento dello stesso a decisione della DD. LL., la preparazione del fondo di scavo privo di asperità, l'asporto di acque di qualsiasi provenienza, puntellamento e sbadacchiature di qualsiasi tipo, reinterro con rinfianco di sabbia per uno strato di cm.10 sopra e sotto i cavidotti, con materiali costipati per strati, stesura del nastro monitor "attenzione cavi elettrici" a cm. 30 dall'estradosso del cavidotto meno profondo | m | 625,000 625,000 | 15.000 | 9.375.000 |
| 21 | 3. 8 | Fornitura e posa in opera di pozzetti comunque costruiti delle dimensioni 70x70x100 misure interne, compreso scavo, ripristino , stuccatura, fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa ISO 185, qualità 200, classe D 400, a norma UNI-EN 124, con scritta "A.I.M. | mc. | 94,000 94,000 | 17.000 | 1.598.000 |
| 22 | 3. 9 | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di potenza nominale 70 W cablato, come indicato nelle specifiche tecniche allegate EF.001.96 completo di lampada al sodio ad alta pressione tubolare a bulbo chiaro e collegamento alla linea. | n. | 15,000 15,000 | 375.000 | 5.625.000 |
| | | | n | 24,000 24,000 | 400.000 | 9.600.000 |
| | | TOTALE OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA | | | | 56.595.500 |
| | | OPERE DA GIARDINIERE | | | | |
| | | | | | riporto | 389.914.350 |

| N. | Codice | DESCRIZIONE DEI LAVORI | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | IMPORTO |
|----|--------|---|------|----------------|-----------------|-------------|
| | | | | | a riportare | 389.914.350 |
| 23 | 4. 1I | Messa in opera di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta con spandimento in sito e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam.6 cm. lunghezza 2,5 ml.; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante, con dimensioni di circonferenza al fusto H100 cm.25 ed altezza media 4.5 - 6.00 ml: h) FORSYTHIA | n. | 1,000 1,000 | 60.000 | 60.000 |
| 24 | 4. 1A | a) MAGNOLIA GRANDIFLORA | n. | 0,000 | 960.000 | |
| 25 | 4. 1B | b) LAURUS NOBILIS | n. | 3,000 3,000 | 200.000 | 600.000 |
| 26 | 4. 1D | c) PHILLYREA LATIFOLIA | n. | 0,000 | 140.000 | |
| 27 | 4. 1E | d) CORNUS MAS | n. | 1,000 1,000 | 100.000 | 100.000 |
| 28 | 4. 1F | e) CORNUS SANGUINEA | n. | 2,000 2,000 | 120.000 | 240.000 |
| 29 | 4. 1G | f) AUCUBA JAPONICA | n. | 1,000 1,000 | 80.000 | 80.000 |
| 30 | 4. 1H | g) VIBURNUM TINUS | n. | 3,000 3,000 | 110.000 | 330.000 |
| 31 | 4. 1L | i) LIGUSTRUM OVALIFOLIUM | n. | 2,000 2,000 | 12.000 | 24.000 |
| 32 | 4. 1M | l) LAVANDA | n. | 3,000 3,000 | 8.000 | 24.000 |
| 33 | 4. 1N | m) MENTA | n. | 3,000 3,000 | 8.000 | 24.000 |
| 34 | 4. 1O | n) ROSMARINO | | 3,000 | | |
| | | | | | riporto | 391.396.350 |

| N. | Codice | DESCRIZIONE DEI LAVORI | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | IMPORTO |
|----|--------|---|------|----------|-----------------|-------------------|
| | | | | | a riportare | 391.396.350 |
| 35 | 4. 1P | o) SALVIA | n. | 3,000 | 8.000 | 24.000 |
| 36 | 4. 1Q | p) TILIA CORDATA | n. | 3,000 | 8.000 | 24.000 |
| 37 | 4. 1R | q) ACER CAMPESTRE | n. | 3,000 | 110.000 | 330.000 |
| 38 | 4. 1S | r) ACER PSEUDOPLATANUS | n. | 0,000 | 150.000 | |
| 39 | 4. 1T | s) CARPINUS BETULUS | n. | 0,000 | 164.000 | |
| 40 | 4. 1U | t) SPIRAEA | n. | 3,000 | 20.000 | 60.000 |
| 41 | 4. 2 | Messa in opera di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta con spandimento in sito e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam.6 cm. lunghezza 2,5 ml.; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per N° 30 Tilia Cordata , con dimensioni di circonferenza al fusto H100 cm.25 ed altezza media 4.5 - 6.00 ml da posizionare lungo via Caminer ed un altro tratto stradale | n. | 30,000 | 110.000 | 3.300.000 |
| 42 | 4. 3 | Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra eseguita meccanicamente | mc. | 90,000 | 44.000 | 3.960.000 |
| 43 | 4. 4 | Aratura meccanica, profondità 30/40 cm, con sminuzzamento ed erpicatura | mq. | 480,000 | 525 | 252.000 |
| 44 | 4. 5 | Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) | kg. | 25,000 | 10.900 | 272.500 |
| | | TOTALE OPERE DA GIARDINIERE | | | | 10.604.500 |
| 45 | 5. 1 | ELEMENTI D'ARREDO Fornitura e posa in opera di panchine in ferro legno da porsi lungo i tragitti pedonali, perfettamente ancorate al sottofondo e comprese di ogni onere. | | 3,000 | | |
| | | | | | riporto | 400.518.850 |

| N. | Codice | DESCRIZIONE DEI LAVORI | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | IMPORTO |
|----|--------|--|------|----------------------|-----------------|------------------|
| | | | | | a riportare | 400.518.850 |
| | | | n. | 3,000 | 800.000 | 2.400.000 |
| | | TOTALE ELEMENTI D'ARREDO | | | | 2.400.000 |
| | | OPERE DI FOGNATURA | | | | |
| 46 | 6. 1 | Fornitura e posa in opera di tubi in cemento per condotte interrate ACQUE PLUVIALI DIAMETRO 400 mm., completi di giunti poliuretanic PLU, compreso lo scavo, il rinterro la posa su letto di sabbia ben battuta e ricopertura. | m. | 380,000 380,000 | 68.000 | 25.840.000 |
| 47 | 6. 2 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in gres ceramico del tipo a bicchiere per fognature acque nere posato su sottofondo in sabbia ben battuta e ricopertura, diametro mm.250 compreso scavo e rinterro | | 355,000 355,000 | 88.000 | 31.240.000 |
| 48 | 6. 3 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne cm. 45x45x90 con sifone incorporato, completo di raccordo alla fognatura scarico principale acque piovane mediante tubo in cemento diam. mm. 100 perfettamente raccordato e posato su letto di sabbia ben battuta e ricopertura | n. | 56,000 56,000 | 150.000 | 8.400.000 |
| 49 | 6. 4 | Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 100 mm - passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli telaio quadro 850 mm peso 72 Kg. | Kg. | 1296,000 1296,000 | 4.000 | 5.184.000 |
| 50 | 6. 5 | Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compreso la frattura dei diaframmi per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a q.li 3 alla base e ai lati e posato su letto di sabbia ben battuta il tutto comprensivo di ogni onere DIM. 80X80 compreso scavo e tombamento | | 25,000 25,000 | 500.000 | 12.500.000 |
| 51 | 6. 6 | Tubi normali con bicchiere e pezzi speciali in materia plastica per fognature : serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) diametro interno millimetri 100; spessore millimetri 4,0 compreso scavo, letto di sabbia ben battuta, rinfianchi in conglomerato cementizio e tombamento, per all'acci privati. | m. | 45,000 45,000 | 50.000 | 2.250.000 |
| 52 | 6. 7 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezione scarichi acque pluviali e nere singole unità edilizie , dimensioni interne cm. 40x40, perfettamente raccordato e posato su letto di sabbia ben battuta e ricopertura, completo di chiusino superiore in cemento | | 58,000 | | |
| | | | | | riporto | 488.332.850 |

| N. | Codice | DESCRIZIONE DEI LAVORI | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | IMPORTO |
|----|--------|--|------|--------------------|-----------------|--------------------|
| | | | | | a riportare | 488.332.850 |
| | | | n. | 58,000 | 320.000 | 18.560.000 |
| | | TOTALE OPERE DI FOGNATURA | | | | 103.974.000 |
| | | IMPIANTI ACQUA GAS | | | | |
| 53 | 7. 1 | Scavo per posa condotta in PE.Ad gas a sezione obbligata delle dimensioni adeguate, con successivo reinterro mediante stendimento di materiale di risulta, film superiore di "attenzione tubo" | mc. | 140,000 140,000 | 17.000 | 2.380.000 |
| 54 | 7. 2 | Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa a grafite sferoidale per condotta acqua, diametro est. 100 mm. avente caratteristiche tecniche UNI EN 545 del tipo a bicchiere con giunto elastico automatico secondo norma UNI ISO 9163, ad estremità della canna smussata per facilitare l'inserimento nel bicchiere, rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione secondo UNI ISO 4179 e rivestimento esterno composto da uno strato di zinco metallico, ricoperto da uno strato di finitura di un prodotto bituminoso o di resina sintetica compatibili con lo zinco secondo UNI ISO 8179, le estremità dei tubi dovranno essere chiuse da idonei tappi in materiale plastico. Per quanto non espressamente specificato nella presente voce si farà riferimento alla norma UNI EN 545. Completo di guarnizioni GIUNTO EXPRESS, dovranno essere fabbricate in elastomero rispondente ai requisiti della Circolare Ministero della Sanità n.102 del 02.12.1978. Il tutto dovrà essere posato su letto di sabbia opportunamente stesa e livellata, compattata fino al grado di costipamento richiesto dalla DD.LL. con spessore non inferiore a cm.10, rinfianco del tubo secondo le specifiche tecniche A.I.M. e successivo costipamento, ricopertura del tubo sempre con sabbia per uno spessore non inferiore a cm.20. Reinterro con materiale proveniente dalla scavo e per gli ultimi 50 cm. con ghiaia in natura. Il costipamento del materiale dovrà avvenire a strati con adeguati costipatori meccanici e a 50 cm. dalla superficie dovrà essere posata la striscia "ATTENZIONE AL TUBO". | m. | 385,000 385,000 | 61.000 | 23.485.000 |
| 55 | 7. 3 | Fornitura e posa in opera di tubo di Polietilene per gasdotto del tipo 316, fabbricato per estrusione con PE 50 classe A UNI ISO 4437, della serie S 8 con diametro esterno 160 mm. secondo UNI ISO 4437/88 e per quanto non espressamente previsto si farà riferimento alla norma UNI ISOP 4437/88. Il reinterro dovrà essere eseguito con le modalità e le specifiche tecniche dell'art. 7.3 | m. | 415,000 415,000 | 50.000 | 20.750.000 |
| 56 | 7. 4 | Fornitura e posa in opera di saracinesche flangiate per acqua fredda potabile, corpo ovale a vite interna, del tipo previsto dalle specifiche tecniche A.I.M. con marcatura UNI ISO 5209/82 e corrispondente alle norme UNI 7125 e UNI 10269 completo di chiusino per saracinesca, basetta in cemento e coperchio e asta di manovra. | | 6,000 | | |
| | | | | | riporto | 553.507.850 |

| N. | Codice | DESCRIZIONE DEI LAVORI | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | IMPORTO |
|----|--------|--|------|--------------------|-----------------|--------------------|
| | | | | | a riportare | 553.507.850 |
| | | | n. | 6,000 | 600.000 | 3.600.000 |
| | | TOTALE IMPIANTI ACQUA GAS | | | | 50.215.000 |
| | | IMPIANTI TELECOM | | | | |
| 57 | 8. 1 | Scavo a sezione obbligata per alloggiamento cavidotti eseguito a macchina su terreno di qualsiasi natura, compreso eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta in siti idonei o stendimento dello stesso su indicazione della DD.LL., asporto di acque di qualsiasi provenienza, puntellamento e sbatracchiature, reinterro con rinfianchi in sabbia di spessore non inferiore a cm.10 sopra e sotto i cavidotti, materiali costipati per strati, così come previsto dagli Enti erogatori, stesura di nastro monitora a 30 cm. dall'estradosso del cavidotto meno profondo. | mc. | 120,000 120,000 | 17.000 | 2.040.000 |
| 58 | 8. 2 | Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-HD a doppio strato corrugato esterno e liscio interno norma CEI 23-46 in polietilene ad alta densità di colore rosso delle dimensioni di mm.90 esterno completo, posato su letto di sabbia ben battuta, ricopertura con conglomerato cementizio e compreso scavo e tombamento | m. | 360,000 360,000 | 55.000 | 19.800.000 |
| 59 | 8. 3 | Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricato vibrato, compreso scavo e tombamento, rinfianchi in conglomerato cementizio a q.li3 alla base e ai lati dimensioni 60x60x80 posato su letto di sabbia ben battuta, completi di chiusino in ghisa con scritta | n. | 11,000 11,000 | 500.000 | 5.500.000 |
| 60 | 8. 4 | Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricato vibrato, compreso scavo e tombamento, rinfianchi in conglomerato cementizio a q.li3 alla base e ai lati dimensioni 60x120x80 posato su letto di sabbia ben battuta, completi di chiusino in ghisa con scritta | n. | 4,000 4,000 | 650.000 | 2.600.000 |
| 61 | 8. 5 | Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricato vibrato, compreso scavo e tombamento, rinfianchi in conglomerato cementizio a q.li3 alla base e ai lati dimensioni 100x100x100 posato su letto di sabbia ben battuta, completi di chiusino in ghisa con scritta | n. | 1,000 1,000 | 750.000 | 750.000 |
| | | TOTALE IMPIANTI TELECOM | | | | 30.690.000 |
| | | TOTALE COMPUTO METRICO | | | | 587.797.850 |

Vicenza, 14.03.2000

Dott. **Il Progettista**
MIRCO ZENGIARO
 ORDINE ARCHITETTI
 PROV. DI VICENZA
 553

