

PUA in variante allo IUC  
EX COMPARTO "F"

---

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE  
DI URBANIZZAZIONE

COMMITTENTI : EREDI ZANNI  
PROGETTISTA : ARCHITETTO NICOLINI RICCARDO



Prog.	Descrizione	U. Mis.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>A</b>	<b>LAVORI E SOMMINISTRAZIONI</b>				
<b>01.</b>	<b>SCAVI, SCARIFICHE, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI</b>				
1	01. 1 Taglio asfalto con mezzi meccanici sega o martello pneumatico	ml	51,00	€ 5,40	€ 275,40
2	01. 2 Demolizione completa di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso dello spessore di cm. 10/12, eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare i cordoli, muretti, sottoservizi, chiusini e quant'altro esistente, compreso il carico e trasporto del materiale alle pubbliche discariche fino ad una distanza di Km 10.	mq	2364,00	€ 5,10	€ 12.056,40
3	01. 3 Scavo di sbancamento e splateamento H>0.50 eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovati e relitti di muratura fino ad un volume massimo di mc. 0.500, per formazione opere stradali, piazzali o aree cortilive, formazione di cassonetti e splateamenti. Compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche fino ad una distanza di Km 10.	mq	2411,63	€ 9,10	€ 21.945,83
4	01. 4 Costipamento del piano di posa del cassonetto di ghiaia con rullatura eseguita con mezzo meccanico fino a raggiungere un grado di costipamento a discrezione della D.L., compresi eventuali inumidimenti ed essiccamenti.	mq	3805,50	€ 0,80	€ 3.044,40
5	01. 5 Geotessile non tessuto gr. 300/mq in poliestere, coesionato mediante agugliatura meccanica e termofissazione, con esclusione di collanti o leganti chimici, fornito in rotoli e posato sul terreno precedentemente sbancato ed adeguatamente spianato e rullato, comprese le sovrapposizioni i sormonti ed i risvolti longitudinali e trasversali dei vari rotoli.	mq	2081,63	€ 3,00	€ 6.244,89
6	01. 6 Demolizione di marciapiede in porfido, cemento, asfalto compresa la rimozione della cordonata da eseguirsi a mano o a macchina, compreso eventuali opere d'arte, il taglio di radici o ceppaie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e l'accantonamento, se esistenti dei cubetti di porfido binderi di porfido e cordonate di granito, che a giudizio della D.L., potranno essere riutilizzate.	mq	207,00	€ 15,10	€ 3.125,70
7	01. 7 Rimozione pali pubblica illuminazione	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00
	<b>01.</b>			<b>€ 46.842,62</b>	
	<b>02.</b>				
8	02. 1 Fornitura e stendimento di ghiaia in natura per la formazione di massicciate rilevati stradali e riempimento scavi fognature, compreso il costipamento a strati non superiori a cm. 30 con rullo del peso non inferiore a 16 tonnellate; misura in sezione	mc	895,82	€ 35,00	€ 31.353,70
9	02. 2 Materiali litoidi stabilizzanti forniti, stesi e rullati, opportunamente bagnati, per sagomatura, rafforzamenti e sottofondi; misura in sezione	mc	507,30	€ 39,00	€ 19.784,70
	<b>02.</b>			<b>€ 51.138,40</b>	
	<b>03.</b>				
10	03. 1 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, diametro 160 serie alte temperature, per scarichi orizzontali e fognature, comprensivi di scavo, massetto continuo, rinfiacco e protezione totale in calcestruzzo, spessore minimo 10 cm, sigillatura, reinterro ed ogni altro onere per accessori o pezzi speciali; diametro esterno mm. 160	ml	71,50	€ 35,00	€ 2.502,50

11	03. 2	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, diametro 400</b> serie pesante, per scarichi orizzontali e fognature, compreso attacchi, pezzi speciali, scavo in terreni di qualsiasi natura da eseguirsi con qualunque mezzo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, rinfianco in sabbia bagnata e costipata per uno spessore minimo avvolgente di cm. 15 (misurata dall'estradosso del tubo) sovrastante soletta di protezione in cls Rck 150 dello spessore di cm. 5 o, in alternativa rinfianco in cls a q.li 2/mc per uno spessore minimo avvolgente di cm. 10, sigillatura dei giunti, reinterro ed ogni altro accessorio; diametro esterno del tubo mm. 400	ml	35,00	€ 86,60	€ 3.031,00
12	03. 3	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, diametro 500</b> serie pesante, per scarichi orizzontali e fognature, compreso attacchi, pezzi speciali, scavo in terreni di qualsiasi natura da eseguirsi con qualunque mezzo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, rinfianco in sabbia bagnata e costipata per uno spessore minimo avvolgente di cm. 15 (misurata dall'estradosso del tubo) sovrastante soletta di protezione in cls Rck 150 dello spessore di cm. 5 o, in alternativa rinfianco in cls a q.li 2/mc per uno spessore minimo avvolgente di cm. 10, sigillatura dei giunti, reinterro ed ogni altro accessorio; diametro esterno del tubo mm. 500	ml	94,00	€ 114,75	€ 10.786,50
13	03. 4	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, diametro 630</b> serie pesante, per scarichi orizzontali e fognature, compreso attacchi, pezzi speciali, scavo in terreni di qualsiasi natura da eseguirsi con qualunque mezzo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, rinfianco in sabbia bagnata e costipata per uno spessore minimo avvolgente di cm. 15 (misurata dall'estradosso del tubo) sovrastante soletta di protezione in cls Rck 150 dello spessore di cm. 5 o, in alternativa rinfianco in cls a q.li 2/mc per uno spessore minimo avvolgente di cm. 10, sigillatura dei giunti, reinterro ed ogni altro accessorio; diametro esterno del tubo mm. 500	ml	33,00	€ 160,00	€ 5.280,00
14	03. 5	<b>Pozzetti di ispezione, dim. int. 100x100</b> per profondità fognatura stradale completi di chiusino mobile in ghisa con passo d'uomo di cm. 50x50 atto a sopportare il traffico pesante del peso non inferiore a kg. 90. I pozzetti possono essere o prefabbricati con pareti e fondo rinfiancati con cls per uno spessore minimo di cm. 10 o eseguiti in opera con pareti platea e soletta dello spessore di cm. 20. Sono compresi nel presso lo scavo, il taglio di pavimentazioni esistenti ove necessari, il reinterro, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la cassetta ed il ferro d'armatura e l'innesto per qualsiasi condotta.	n	8,00	€ 700,00	€ 5.600,00
15	03. 6	<b>Pozzetti per caditoie stradali</b> prefabbricati o realizzati in opera con calcestruzzo di cemento a q.li 3/mc. Delle dimensioni interne di cm 40x40x70, completi di caditoia inodore in ghisa; è compreso inoltre lo scavo, il riempimento con materiali di litoidi e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta	n	18,00	€ 240,00	€ 4.320,00
<b>03. CANALIZZAZIONI E POZZETTI</b>					<b>€ 31.520,00</b>	
<b>05. CORDONATE E PAVIMENTAZIONI VARIE</b>						
16	05. 1	<b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso "binder" sp. 8 cm</b> finito, granulometria 0-25 mm., drenante, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata con sabbia.	mq	1282,25	€ 14,00	€ 17.951,50
17	05. 2	<b>Tappeto d'usura cm.4</b> in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm con bitume in peso del 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli, con spessore finito di cm. 4	mq	903,50	€ 7,00	€ 6.324,50

18	05. 3	<b>Cordonato retto o curvo in cls 12/15x25x100</b> vibro compresso in opera compreso lo scavo, il sottofondo e rinfianco in cls a q.li 2,5 di cemento tipo 325/mc e la stuccatura dei giunti a cemento.	ml	772,50	€ 28,30	€ 21.861,75
19	05. 4	<b>Cordonato retto o curvo in cls 8x10x25x100</b> vibro compresso in opera compreso lo scavo, il sottofondo e rinfianco in cls a q.li 2,5 di cemento tipo 325/mc e la stuccatura dei giunti a cemento.	ml	295,00	€ 26,00	€ 7.670,00
20	05. 5	<b>Pavimento in autobloccanti cm. 8x8x10</b> antigelivi in cls colorato (colori a scelta della D.L.) posti in opera su letto di sabbia o pietrisco cm.5, compresi nel prezzo.	mq	30,00	€ 30,00	€ 900,00
21	05. 6	<b>Caldana in cls cm. 20 + rete elettrosaldata</b> Ø 6 maglia 20x20	mq	30,00	€ 24,01	€ 720,30
22	05. 7	<b>Pavimento in autobloccanti cm. 6 a doppia T o UNI</b> antigelivi in cls colorato (colori a scelta della D.L.) posti in opera su letto di sabbia e su sottofondo di stabilizzato, compresi nel prezzo.	mq	378,75	€ 23,00	€ 8.711,25
23	05. 8	<b>Pavimento in autobloccanti cm.8 a doppia T o UNI</b> antigelivi in cls colorato (colori a scelta della D.L.) posti in opera su letto di sabbia e su sottofondo di stabilizzato, compresi nel prezzo.	mq	802,50	€ 25,50	€ 20.463,75
	<b>05.</b>	<b>CORDONATE E PAVIMENTAZIONI VARIE</b>			<b>€ 84.603,05</b>	
	<b>06.</b>	<b>CANALIZZAZIONI TELECOM</b>				
24	06. 1	<b>Formazione di canalizzazioni Telecom a 2 fori</b> in tubi corrugato autoportante in PVC del Ø 125 compreso nel presso lo scavo in sezione delle dimensioni minime di cm. 50x80, il trasporto alle discariche del materiale di risulta, rivestimento totale in sabbia, il raccordo ai pozzetti ed il filo di acciaio per tesatura cavi.	ml	52,00	€ 20,85	€ 1.084,20
25	06. 2	<b>Pozzetti ispezione Telecom di cm. 60x120x100</b> di dimensioni interne, in cls di cemento tipo 325 a q.li 3/mc, con pareti e platea dello spessore minimo di 15 cm, compreso nel prezzo taglio delle pavimentazioni esistenti ove necessari, lo scavo, il trasporto alle discariche del materiale di risulta, il ferro d'armatura e la posa in opera del chiusino di copertura fornito da Telecom	n	2,00	€ 933,00	€ 1.866,00
26	06. 3	<b>Fornitura e posa in opera di colonnetta porta distributori</b> tipo C.I.P. In lega leggera complete del basamento in cls.	n	2,00	€ 346,00	€ 692,00
	<b>06.</b>	<b>CANALIZZAZIONI TELECOM</b>			<b>€ 3.642,20</b>	
	<b>07.</b>	<b>IMPIANTI ENEL E FIBRA OTTICA</b>				
27	07. 1	<b>Fornitura e posa di tubo corrugato D. 125 a 2 tubi</b> portante a doppio strato compreso filo di traino, scavo 50x105 cm., sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato	ml	106,00	€ 35,00	€ 3.710,00
28	07. 2	<b>Posa di tubo corrugato D. 125 a 3 tubi</b> (fornito da HERA) portanti a doppio strato compreso filo di traino, scavo 50x105 cm., sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato	ml	206,00	€ 45,00	€ 9.270,00
29	07. 3	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti cm 40x40</b> prefabbricati in c.a. per raccordo e ispezione canalizzazioni, compreso scavo, trasporto alle discariche del materiale da risulta, rinfianco di cm. 10 in cls di cemento a q.li 2,5/mc e chiusino mobile in ghisa atto a sopportare il traffico pesante	n	7,00	€ 120,00	€ 840,00
30	07. 4	<b>Posa in opera di pozzetti cm 70x90</b> prefabbricati in c.a. (forniti da HERA) per raccordo e ispezione canalizzazioni, compreso scavo, trasporto alle discariche del materiale da risulta, rinfianco di cm. 10 in cls di cemento a q.li 2,5/mc e chiusino mobile in ghisa atto a sopportare il traffico pesante. Per collegamento e ispezione fibre ottiche	n	4,00	€ 170,00	€ 680,00
	<b>07.</b>	<b>IMPIANTI ENEL E FIBRA OTTICA</b>			<b>€ 14.500,00</b>	

<b>08.</b>	<b>IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>					
<b>31</b>	<b>08. 1</b>	<b>Fornitura e posa di tubo corrugato D. 100 mm a 1 tubo</b> compreso filo di traino, scavo 50x105 cm., sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato	ml	262,00	€ 28,00	€ 7.336,00
<b>32</b>	<b>08. 2</b>	<b>Basamento per palo di illuminazione 100x100x100</b> in cls di cemento dosato a qli 2,5/mc, compreso scavo, posa del tubo verticale D200 gettato, fornitura e posa dispersore h 1,5 ml e tubazione necessaria per il collegamento al pozzetto a servizio del palo	cad	4,00	€ 125,00	€ 500,00
<b>33</b>	<b>08. 3</b>	<b>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati cm 40x40 chiusino in ghisa</b> compreso sottofondo e rinfiando in cls (per derivazioni e raccordi	cad	4,00	€ 120,00	€ 480,00
<b>34</b>	<b>08. 4</b>	<b>Armadio ad un vano</b> dimensioni 860x1394x450mm. Completo di telaio di ancoraggio a terra, grado di protezione IP 44 da installarsi nel punto di consegna dell'energia	corpo	1,00	€ 935,00	€ 935,00
<b>35</b>	<b>08. 5</b>	<b>Quadro di comando</b> per illuminazione 'Q01' di dimensioni indicative 405x500x200 mm. Da installarsi all'interno dell'armadio strade completo di: n° 1 interruttore non automatico 4x32A; n° 4 interruttori magnetotermici differenziali 2x20A Id 0.5A; n° 1 interruttore magnetotermico differenziale 2x10A Id 0,3A; n° 1 contatore 4x63A; n°1 interruttore crepuscolare a sonda separata; n°1 commutatore manuale automatico; n° 1 accessori di installazione	ca	1,00	€ 982,00	€ 982,00
<b>36</b>	<b>08. 6</b>	<b>Predisposizione installazione armadio</b> per regolazione di flusso, per la posa delle sole tubazioni, con partenza da armadio contatori esistente, per rendere possibile la futura installazione di una apparecchiatura automatica della potenza delle lampade.	ca	1,00	€ 85,00	€ 85,00
<b>37</b>	<b>08. 7</b>	<b>Linea dorsale</b> in derivazione del quadro 'Q01', posto all'interno dell'area realizzata, con posa di cavo in gomma EPR di sezione FG7R 2x6 mmq per il collegamento dei seguenti utilizzi: illuminazione urbanizzazione stradale accensione E1; illuminazione urbanizzazione stradale accensione E2.	m	642,00	€ 4,10	€ 2.632,20
<b>38</b>	<b>08. 8</b>	<b>Recupero di linee di illuminazione pubblica esistente</b> comprensivo di giunzione e collegamento al nuovo quadro di illuminazione pubblica 'Q01' (a corpo)	ca	1,00	€ 200,00	€ 200,00
<b>39</b>	<b>08. 9</b>	<b>Punti luce per illuminazione esterna</b> in derivazione da linea dorsale, da realizzarsi nell'area esterna, con utilizzo di: ml 10 di cavo di sezione minima 2x1,5mmq;n°1 scatola di derivazione IP65; N° 2 pressocavi IP65;accessori di collegamento e finitura (scatole, morsetti ecc.)	ca	20,00	€ 34,10	€ 682,00
<b>40</b>	<b>08. 10</b>	<b>Palo conico zincato a caldo H ml. 7,00</b> di altezza sette metri fuori terra da installarsi nell'area esterna, completo di:n° 1 morsettiera con fusibile per collegamento linea di arrivo MVV/416/1; ml 10 di cavo FG70R 3G1. 5 mmq; n° 1 serie di accessori per l'installazione	ca	9,00	€ 239,00	€ 2.151,00
<b>41</b>	<b>08. 11</b>	<b>Palo conico zincato a caldo H ml. 9,00</b> di altezza sette metri fuori terra da installarsi nell'area esterna, completo di:n° 1 morsettiera con fusibile per collegamento linea di arrivo MVV/416/1; ml 10 di cavo FG70R 3G1. 5 mmq; n° 1 serie di accessori per l'installazione	ca	2,00	€ 315,00	€ 630,00
<b>42</b>	<b>08. 12</b>	<b>Proiettore da esterno</b> da installarsi su palo, in sostituzione di corpo illuminante esistente, con grado di protezione IP44, alta pressione 150W	ca	2,00	€ 261,00	€ 522,00
<b>43</b>	<b>08. 13</b>	<b>Proiettore da esterno</b> da installarsi su palo, singolo o doppio per illuminazione sede stradale, con grado di protezione IP44, corpo in alluminio e lampada sodio alta pressione 150W	ca	13,00	€ 245,00	€ 3.185,00
<b>08.</b>	<b>IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>				<b>€ 20.320,20</b>	

<b>09.</b>	<b>ACQUEDOTTO E GASDOTTO</b>				
<b>44</b>	<b>09. 1</b>	<b>Fornitura e posa di tubi diametro 140 mm. PN16</b> in tubi di polietilene ad alta densità tipo PE 100 MRS sigma 80, diam 140 mm, idonei per fluidi in pressione forniti in rotoli per pressione nominale PN16 con saldature di testa. Caratteristiche fisico meccaniche: -densità del composto 0.96-098 kg/dmc -resistenza a trazione non minore di 23 N/mmq -allungamento a rottura non minore di 600% -coefficiente di dilatazione lineare 0.2 mm/m°C	ml	135,00	€ 27,00 € 3.645,00
<b>45</b>	<b>09. 2</b>	<b>Fornitura e posa di tubi diametro 90 mm. PN16</b> in tubi di polietilene ad alta densità tipo PE 100 MRS sigma 80, diam 90 mm, idonei per fluidi in pressione forniti in rotoli per pressione nominale PN16 con saldature di testa. Caratteristiche fisico meccaniche: -densità del composto 0.96-098 kg/dmc -resistenza a trazione non minore di 23 N/mmq -allungamento a rottura non minore di 600% -coefficiente di dilatazione lineare 0.2 mm/m°C	cad	43,00	€ 22,50 € 967,50
<b>46</b>	<b>09. 3</b>	<b>Fornitura e posa di Idrante DN 80 a 2 sbocchi</b> a colonna soprasuolo a norma EN 14384 del tipo a colonna semplice con attacco assiale, completo di curva a piede in ghisa foratura PN16 e di accessori	cad	3,00	€ 1.100,00 € 3.300,00
<b>47</b>	<b>09. 4</b>	<b>Fornitura e posa di Idrante DN 100 a 2 sbocchi</b> a colonna soprasuolo a norma EN 14384 del tipo a colonna semplice con attacco assiale, completo di curva a piede in ghisa foratura PN16 e di accessori	cad	3,00	€ 1.200,00 € 3.600,00
<b>48</b>	<b>09. 5</b>	<b>Fornitura e posa di tubo in acciaio saldati diam. 100</b> per gas conforme alle disposizioni di legge, compreso l'impiego dei relativi giunti, raccordi, pezzi speciali, manicotti, scavo, rinfianco in sabbia e reinterro	ml	137,00	€ 49,00 € 6.713,00
<b>49</b>	<b>09. 6</b>	<b>Fornitura e posa di tubo in acciaio saldati diam. 100</b> per gas conforme alle disposizioni di legge, compreso l'impiego dei relativi giunti, raccordi, pezzi speciali, manicotti, scavo, rinfianco in sabbia e reinterro	ml	51,00	€ 28,00 € 1.428,00
<b>09.</b>	<b>ACQUEDOTTO E GASDOTTO</b>				<b>€ 19.653,50</b>
<b>10.</b>	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b>				
<b>50</b>	<b>10. 1</b>	<b>Esecuzione di segnaletica orizzontale (strisce.)</b> di primo impianto o di ripasso mediante l'impiego di vernice spartitraffico bianca, gialla o blu della migliore qualità rifrangente nella quantità minima di Kg. 0,8/mq, stesa con compressore a spruzzo compreso ogni altro onere di tracciamento per lavori di strisce, mezzerie, laterali di contenimento della larghezza di cm 12/15 continue o discontinue, bianche, gialle o blu, compreso l'onere della cantieristica stradale per lavori di segnaletica stradale conforme a quanto previsto dal D.P.R. 16 dicembre 1992, n°495.	ml	470,00	€ 1,20 € 564,00
<b>51</b>	<b>10. 2</b>	<b>Esecuzione di segnaletica orizzontale (pedonali, scritte)</b> di primo impianto o di ripasso mediante l'impiego di vernice spartitraffico bianca, gialla o blu della migliore qualità rifrangente nella quantità minima di Kg. 0,8/mq, stesa con compressore a spruzzo compreso ogni altro onere di tracciamento per scritte BUS, STOP, barre d'arresto, pedonali, cuspidi, zebrature di vario genere, passaggi a livello, frecce direzionali, simboli per piste ciclabili o per handicappati, cordoli, filette, scritte di qualsiasi tipo e quant'altro non espressamente menzionato da conteggiarsi a metro quadrato, compreso l'onere della cantieristica stradale per lavori di segnaletica stradale conforme a quanto previsto dal D.P.R. 16 dicembre 1992, n°495.	mq	59,00	€ 10,00 € 590,00
<b>10.</b>	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b>				<b>€ 1.154,00</b>
<b>11.</b>	<b>SEGNALETICA VERTICALE</b>				

52	11. 1	<b>Fornitura di triangoli in alluminio lato cm 90</b> scatolati, spessore 25/10, completi di attacchi al supporto, pellicola ad alta intensità (classe 2°) conforme a quanto predisposto dal D.P.R. 16 dicembre 1992, n°495 e successive modifiche, figure a scelta della D.L.	n	2,00	€ 50,00	€ 100,00
53	11. 2	<b>Fornitura e posa in opera, di sostegni tubolari diam 60 mm.</b> Per segnaletica verticale in acciaio zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66; spessore dei tubi mm. , dell'altezza di ml. 3,6 e completi di cappello in plastica. Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il trasporto in discarica o la stesa nel cantiere secondo le disposizioni della D.L. del materiale di risulta, la formazione del plinto in cls classe 250 di cm 50x50x50. L'eventuale parziale reinterro da eseguire con il materiale di risulta. Compreso ogni altro onere per assicurare la verticalità dei sostegni e dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	11,00	€ 65,00	€ 715,00
54	11. 3	<b>Montaggio di segnali e tabelle</b> sui relativi sostegni tubolari come previsto dal nuovo codice della strada su indicazioni della D.L. per segnali e tabelle con una superficie fino a mq. 1,5	cad	11,00	€ 10,00	€ 110,00
55	11. 4	<b>Fornitura di STOP ottagonali, lato 60 cm</b> in alluminio scatolato dello spessore 25/10, completi di attacchi al supporto, pellicola ad alta intensità (classe 2°) conforme a quanto predisposto dal D.P.R. 16 dicembre 1992, n°495 e successive modifiche	n	1,00	€ 55,00	€ 55,00
56	11. 5	<b>Fornitura tabella 40x40 "Attraversamento pedonale"</b> in alluminio scatolato dello spessore 25/10, completi di attacchi al supporto, pellicola ad alta intensità (classe 2°) conforme a quanto predisposto dal D.P.R. 16 dicembre 1992, n°495 e successive modifiche	cad	6,00	€ 45,00	€ 270,00
57	11. 6	<b>Fornitura di segnali con Nome Strada</b> delle dimensioni 25x80 in alluminio estruso bifacciale dello spessore 25/10, con pellicola a normale intensità di rifrazione (classe 1°) completo di attacchi al supporto con nomi di Vie, Piazze...a descrizione della D.L. e comunque conformi a quanto predisposto dal D.P.R. 16 dicembre 1992, n°495 e successive modifiche	n	2,00	€ 58,00	€ 116,00
	<b>11.</b>	<b>SEGNALETICA VERTICALE</b>			<b>€ 1.366,00</b>	
	<b>12.</b>	<b>OPERE DA GIARDINIERE</b>				
58	12. 1	<b>Fornitura e stesa di terreno vegetale H cm.40</b>	mc	143,60	€ 59,57	€ 8.554,25
59	12. 2	<b>Formazione di prato</b> con spianamento dell'area, preparazione fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli ed erbe infestanti; semina manuale o meccanica sulla superficie di una miscela studiata appositamente per l'attecchimento e una crescita ottimale dell'erba formata da terricci fertilizzanti, torbe, concimi organici polverizzati concentrati e ad alto titolo di azoto; seminazione con miscuglio EVERGREEN studiato appositamente per resistere al calpestio. gr. 50/mq formato da 20% di loglietto perenne; 18% di festuca rubra; 5% di festuca ovinà; 10% di festuca da prati; 20% di erba fienarola; 7% di poa comune; 12% di agrostide tenue; 8% di gramigna; rullatura per l'interramento del seme.	mq	745,00	€ 3,70	€ 2.756,50
60	12. 3	<b>Fornitura di Acer Campestris Elsrijk</b> circ. fusto cm. 16/18	cad	17,00	€ 116,00	€ 1.972,00
61	12. 4	<b>Fornitura di Carpinus Pyramidalis</b> circ. fusto cm. 16/18	cad	12,00	€ 95,00	€ 1.140,00



62	12. 5	<b>Fornitura e posa in opera di pacciamatura cm.5</b> mediante l'uso di cortecce di resinose, di prevalente pezzatura medio piccola (2-3 cm) distribuita in strato uniforme di almeno cm. 5 sopra idoneo telo di tessuto non tessuto a grana fine, questo compreso nel prezzo. Il materiale deve provenire dalla scortecciatura di abeti e pini, con l'esclusione del larice; non devono essere presenti impurità estranee a dette essenze, come pezzi di legno interno, trinciatura di imballaggi, ecc.	mq	75,00	€ 14,40	€ 1.080,00
63	12. 6	<b>Messa a dimora di piante</b> , compresi il trasporto entro un raggio di 15 km. dal cantiere, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro di tutti i materiali necessari circ. fusto cm. 16/18	cad	29,00	€ 125,00	€ 3.625,00
64	12. 7	<b>Fornitura e posa in opera di la gocciolante</b> in polipropilene, diametro 20 mm. Della portata di litri 2,3/ora da 0.5 a 4 atm compresa: fornitura posa di valvole elettriche automatiche a membrana in pozzetto in resina di materiale termoplastico rigido, programmatore elettronico modulare e alimentazione con idoneo cavo unipolare isolato a norme CEI	ml	75,00	€ 15,00	€ 1.125,00
65	12. 8	<b>Fornitura in opera di bordura</b> in strisciate di dimensioni regolari, con l'utilizzo alternato delle seguenti essenze arbustive in ragione di n° 4/mq: Abelia Nava, Viburnum Davidii, Pittosporum Tobira Nanum, Lonicera Nitida Malgrum, Cotoneaster Dammeri Color Beauty, Rose White	mq	150,00	€ 42,00	€ 6.300,00
	12.	<b>OPERE DA GIARDINIERE</b>			€ 26.552,75	
	13	<b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>				
66	13. 1	<b>Provvista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante</b> con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, il campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a. e compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte; a) Ala gocciolante. Portata: 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atm. Diametro: ø 16 spessore mm. 1 Distanza gocciolatori: 0,30 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno	ml	75,00	€ 3,00	€ 225,00
67	13. 2	<b>Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana</b> , normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. – 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo d) Elettrovalvola in linea/angolo - Attacco alla rete: ø 1 1/2" F - Campo di portata: 60 ÷ 270 l/m' "	n	2,00	€ 250,00	€ 500,00
68	13. 3	<b>Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica</b> costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. c) Pozzetto in resina, rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 30 cm, larghezza:49 cm, lunghezza:38 cm	n	2,00	€ 65,00	€ 130,00

69	13. 4	<b>Programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione in esterno completo di cabinet stagno con serratura antivandalo.</b> Provvista e posa in opera di programmatore elettronico a batteria idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V.cc., con le seguenti caratteristiche: programmatore in versione a 6, 9 e 12 settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore, 3 programmi, 4 partenze giornaliere per ogni programma, programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi, regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro , per facilitare la programmazione e la manutenzione. Specifiche: alimentazione: 9 V.cc.; output: 9 V.cc., distanza massima tra programmatore e solenoide m. 300 con cavo elettrico 1,5 mmq. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore. la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. a) Programmatore elettronico per il comando di 6 settori	n	1,00	€ 350,00	€ 350,00
70	13. 5	<b>Provvista e posa in opera di tubi in polietilene</b> ad alta densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 12,5 kg/cmq , ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto. g) Tubazioni in polietilene ad Alta Densità PN 12,5 Diametro esterno: 32,0 mm - Spessore: 3 mm - PEAD PNI 12,5 32	ml	15,00	€ 3,00	€ 45,00
71	13. 6	<b>Provvista e posa in opera di cavo elettrico isolato</b> per il diretto interrimento, costruito a norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24V), compreso: la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte in cavidotto b) sezione del conduttore 1x2,5 mmq	ml	15,00	€ 6,00	€ 90,00
72	13. 7	<b>Manodopera e attrezzatura specializzata</b> per realizzazione a perfetta regola d'arte di quanto su descritti , ivi compresi oneri di trasferta, trasporto del materiale in cantiere, scarico dello stesso, il tutto con personale regolarmente assicurato e tutelato contro qualsiasi evento di cantiere. a) scavo e reinterro da eseguire perfetta regola d'arte su terreno normale di tipo meccanico con macchina operatrice tipo catenaria o similare compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura	ml	15,00	€ 3,10	€ 46,50
<b>13. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>					<b>€ 1.386,50</b>	
<b>A LAVORI E SOMMINISTRAZIONI</b>					<b>€ 302.679,23</b>	