

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
		<p>Comune di Monfalcone Provincia di GORIZIA</p> <p>PAC DI INIZIATIVA PRIVATA AMBITI G.1.a e L.2b del P.R.G.C.</p> <p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE (OPERE INTERNE AGLI AMBITI) (riferimento L.R. 31.05.2002 Prezziario Edizione 2011)</p> <p>Tutti i prezzi del sottostante elenco, anche dove non espressamente indicato si intendono comprensivi di ogni onere, opera e materiale per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>LAVORAZIONI A MISURA E A CORPO</p>				
		PREPARAZIONE DELL'AREA, LIEVI E DEMOLIZIONI				
0	0.00					
1	10.5.WK2.08	<p>DECESPUGLIAMENTO DI AREA BOSCATATA</p> <p>Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>Su area ad alta intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta</p>	mq	19.286,00	1,09	21.021,74
2	10.5.WK2.19	<p>ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI IN PARCHI E GIARDINI</p> <p>Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.</p>				
3	10.5.WK2.19.A	Altezza da 6 a 12 m	cad	70,00	133,92	9.374,40
4	10.5.WK2.19.B	Altezza da 12 a 16 m	cad	15,00	229,84	3.447,60
5	10.5.WK2.19.C	Altezza da 16 a 23 m	cad	10,00	384,85	3.848,50
6	10.5.WK2.20	<p>ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPAIA</p> <p>Esecuzione di estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento.</p>				
5	10.5.WK2.20.A	Diametro del colletto fino a 30 cm	cad	70,00	50,95	3.566,50
6	10.5.WK2.20.B	Diametro del colletto da 30 a 50 cm	cad	25,00	77,26	1.931,50
7	1ED	<p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONE DI MACERIE</p> <p>Esecuzione di demolizione di edifici accessori esistenti, compresa la rimozione di macerie di edifici crollati o demoliti, compreso la cernita selettiva dei materiali ed elementi da conservare, accatastamento entro l'area di cantiere dei materiali recuperati, pulitura dei materiali recuperati con getto d'acqua, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, indennità di discarica ed ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione di eventuali materiali contenenti amianto i quali verranno individuati, segregati, allontanati dal cantiere, smaltiti secondo le norme vigenti e compensati a parte con relativi prezzi</p> <p>Eseguita con mezzo meccanico</p>	mc	3.969,66	15,25	60.537,35
8	12.6.BQ4.01	<p>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO</p> <p>Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica.</p> <p>Andante</p>	mq	350,00	34,61	12.113,50
8	12.8.BS1.01	<p>DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE</p> <p>Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.</p> <p>Andante</p>				
8	12.8.BS1.01.A		mq	850,00	9,74	8.279,00
9	10.4.AB1.01	<p>PREPARAZIONE DEL CANTIERE</p> <p>Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento</p>				

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
		dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.	mq	19.286,00	1,94	37.414,84
TOTALE 1						161.534,93
OPERE STRADALI, EDILI IN GENERE O DI FINITURA						
	11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere.				
10	11.6.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	5.102,00	15,86	80.917,72
	12.1.CP1.01	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.				
11	12.1.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO aree pubbliche	mc	11.452,00	31,88	365.089,76
	11.4.TN6.01	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene, in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 400 g/m² aree pubbliche	mq	28.630,00	4,50	128.835,00
13	2ED	Preparazione del manto stradale per la stesa di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso, da ottenersi attraverso scrupolosa pulizia meccanica del manto e fresatura della pavimentazione in asfalto realizzata mediante idonea macchina fresatrice. E' compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi tutti gli oneri per consentire un perfetto aggrappamento del tappeto d'usura da stendere. Indipendentemente dallo spessore dello strato (spessore fino cm. 8) aree pubbliche	mq	27.936,00	3,65	101.966,40
	12.3.YS5.02	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le				

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
14	12.3.YS5.02.A	riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 8 cm aree pubbliche	mq	2.342,00	12,63	29.579,46
	12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).				
15	12.4.YS5.01.B	Di spessore finito compattato 3 cm aree pubbliche	mq	2.342,00	6,68	15.644,56
	12.7.FQ4.01	PAVIMENTAZIONI IN MODULI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo integralmente colorato, per sedi stradali, spessore 8 cm, compresa la preparazione del sottofondo con compattazione ed eventuali ricariche in materiale misto di cava o la realizzazione di un massetto di calcestruzzo magro Rbk 200 di spessore minimo 5 cm, il letto di posa con sabbia di spessore minimo di 6 cm, la fornitura a piè d'opera dei moduli di forma prescritta (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.), la posa in opera dei moduli, la vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, la stesa superficiale di sabbia finissima, la penetrazione sino a saturazione delle connesure e la pulizia.				
16	12.7.FQ4.01.A	Su sottofondo in sabbia (ghaia) aree pubbliche	mq	10.969,00	44,43	487.352,67
17	13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. fondazioni piazza	mc	17,40	119,38	2.077,21
18	16.5.EQ4.01. MOD	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetteratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, compreso il ferro d'armatura fino a 60kg/mc comprese le riprese di getto classe C25/30, durabilità XC2 fondazioni continue (piazza e parcheggio pubblico)	mc	147,30	295,00	43.453,50
19	20.1.EQ4.04. MOD	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO FACCIA A VISTA Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per murature in elevazione a faccia a vista da realizzarsi con pannelloni, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 30 mm, comprese cassetterature di contenimento, elementi trasversali di fissaggio, i pannelloni, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, inserti per sagomature e fori per aperture o lesene per passaggio impianti, disarmante, uso del vibratore meccanico, bagnatura, compreso il ferro d'armatura fino a 60 kg/mc, compresi i ferri di ripresa di getto. Con Classe C 25/30 e spessore fino a 15 cm compresi (piazza e parcheggio pubblico)	mc	118,25	436,00	51.557,00
20	3ED	Fornitura e posa di sottofondo di calcestruzzo fibro-rinforzato per pavimenti realizzato con l'aggiunta al mix-design di fibre strutturali (tipo Ruredil X Fiber 54 della Ruredil o prodotti similari) compreso l'uso di additivo				

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
21	4ED	<p>superfluidificante, tipo Concretan Floor della Ruredil o similare Per il calcestruzzo previsto: classe di resistenza R'ck> 30Mpa, uso di inerti ben lavati con diam. Massimo 30 mm., rapporto A/C 0,50-0,55, classe di consistenza S4; per le fibre previsto: prodotto costituito da monofilamento non fibrillante, lunghezza mm.54 e peso specifico 0,91 kg/dm3, a base di miscela speciale di copolimeri, fibrillante in polipropilene. Minimi prestazionali garantiti come richiesti da Norma UNI EN 14889-2- Compresi il taglio, i giunti di dimensione a discrezione della D.L. e la fornitura e posa di barrotti in acciaio liscio diam. 25mm. e lunghezza minima 40 cm., tra le campiture giuntate posati ad interasse pari a cm. 30 , tagliati "con sega" e non con tranciasuperficie della ripresa di getto o di giunto curando l'interruzione del getto con casseri metallici a perdere, casseri qui compresi, compreso, l'additivo, il trattamento antievaporante, lo sfrido fibre, l'eventuale fermo macchina e il mancato carico. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, campioni di prova prove sui materiali e controllare qualità, rese e dosaggi dei costituenti. Il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. Opera dello spessore cm 20 (piano di posa per pavimentazione architettonica in ghiaia a vista, pagato con altra voce)</p>	mq	1.450,00	56,00	81.200,00
22	5ED	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con R'ck 30N/mmq durabile, ghiaia a vista, gettato in opera, di spessore 10 cm., previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo (pagato con altro articolo),. Il calcestruzzo corticale, progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, dovrà essere confezionato con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere (tipo Pieri® Chromofibre 1B neutro Levocell della Ruredil o similare), dosaggio pari a 25kg/mc. L'additivo multifunzione dovrà essere mescolato a calcestruzzo consistenza S2 in autobetoniera, minimo 7-8 minuti alla velocità massima. Compreso le operazioni per la creazione dei giunti, compresi i giunti metallici o similari a discrezione della D.L., compreso il taglio, la preparazione e il posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (materiale compreso). Compreso il trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellatura di uno specifico prodotto protettivo (tipo Pieri® VBA Protector Levocell o similare). Compreso la stesatura la lisciatura, l'applicazione a spruzzo con pompa a bassa pressione del liquido disattivante all'acqua (tipo Pieri® VBA Classic/VBA 2002 Levocell o similare) in ragione 1litro /3mc da applicare prima dell'inizio della presa, compreso il lavaggio della superficie ed il trattamento della superficie, da eseguirsi a completa maturazione del calcestruzzo, con idonei prodotti oleorepellenti (tipo Pieri® Protec Levocell o similare). Compreso il trasporto, lo sfrido del cls e del disattivante, le spese per il preventivo lavaggio delle superfici, il nolo dell'idropulitrice, stagge, sponde, taglia giunti, giunti e nebulizzatrice. il mancato carico e fermo macchina. Certificazione UNI EN ISO 9001:2000. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti, il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.</p>	mq	1.475,00	66,00	97.350,00
23	6ED	<p>Fornitura e posa di marciapiede e/o pavimentazione esterna, scavi necessari pagati a parte, fornitura e posa della pavimentazione in cls si spessore minimo cm.15 dosato a kg 250 per mc. di impasto completa di rete diam,8 a maglia 20*20 compreso lo spolvero superficiale di cemento puro Tipo 325 e/o lisciatura con spolvero al quarzo e successiva finitura antisdrucchiolo "a scopa di saggina", realizzazione di eventuali tratti in pendenza (norma D.M. 236/89) realizzazione di giunti di dilatazione minimo ogni ml.1,50, come indicato dalla D.L., compreso ogni onere opera e materiale per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(marciapiedi parcheggi, marciapiedi strade e pista ciclabile)</p>	mq	4.170,00	32,00	133.440,00
24	40.1.GQ4.01.B	<p>Realizzazione di rampe oblique, scale, compresi i pianerottoli e i gradini, previsti all'interno dell'appalto come da disegni esecutivi, costituiti da solette in cls armato (C25/30) di spessore fino a 12cm., confezionato con q.li 2,50 di cemento tipo 325 Pt per mc. di impasto, previo l'utilizzo di materiale inerte riportato per gli spessori necessari di altezza adeguata, compresa la stabilizzazione e rullatura, sino all'ottenimento di un fondo compattato, compresa la realizzazione di eventuali dadi fondazionali e maschi in c.a. anche controterra, compresi gli scavi ed i reinterri, (muretti in elevazione di contenimento laterali pagati con altro articolo), compreso la ricarica e lo spolvero al quarzo di finitura e la finitura antisdrucchiolo a scopa di saggina, compresa la formazione degli smussi in testa ai gradini, compresi eventuali casseri, compreso l'armo, il ferro (reti, staffe e tondini), il disarmo, compresa la realizzazione nelle strutture degli alloggiamenti per corpi illuminanti, caditoie e similari, compreso ogni altro onere opera e materiale per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(rampe disabili e scale: aree pubbliche)</p>	mq	155,00	80,00	12.400,00
		<p>CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompressato, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm,</p>				

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
25	7ED	compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfilanchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi bocciardati dritti o curvi area pubblica area privata	ml ml	3.221,00 850,00	46,86	150.936,06
		Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in cls martellinato a sezione rettangolare fino a 15x22x100, tipo "Corso" della Tegolaia o similare, colore a scelta della D.L., compreso dado cementizio di posa, il taglio, la messa in livello, la sigillatura dei giunti e ogni opera e onere per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. piazza	ml	440,00	36,75	16.170,00
26	8ED	PAVIMENTAZIONE O FINITURA PER ESTERNI O INTERNI IN LASTRE DI PIETRA Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra squadrate, poste in opera su sottofondo in cls o muratura esistente, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, incassi murari, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali. Compresi il trasporto in sito, il carico e lo scarico con qualsiasi mezzo si renda necessario l'accatastamento in cantiere in luogo protetto e la posa. Pietra del Carso, finitura taglio sega Rivestimento in lastre sezione 35 cm., spessore 6 cm., a correre (piazza)	mq	277,00	265,00	73.405,00
31	71.1.MH2.01.B	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale	cad	60,00	105,21	6.312,60
32	71.2.VV4.01.B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere Larghezza 15 cm	ml	6.286,00	0,52	3.268,72
33	71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.	mq	50,00	5,61	280,50
34	71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere	mq	50,00	5,55	277,50
27	40.5.WP1.01	OPERE A VERDE TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.	mc	226,50	41,16	9.322,74
28	40.5.WK1.01	TAPPETO ERBOSO COMORESÌ Formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra				

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
29	10.5.TN6.02	vegetale, fresatura, seminazione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo.	mq	765,00	4,53	3.465,45
		TELO PACCIAMANTE Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/m ² , su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici.	mq	385,00	6,31	2.429,35
	40.5.WK2.01	PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, pacciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.				
30	40.5.WK2.01.G	es. Prunus pissardi, circonferenza 16-18 cm	cad	310,00	245,34	76.055,40
35	70.1.QX1.05	ALA GOCCIOLANTE Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso, campo di autocompensazione da 0,05 a 0,4 MPa, compresi i materiali minuti di collegamento. Diametro esterno 17 mm, interasse 30 cm	ml	270,00	3,27	882,90
36	70.1.QX1.10	ELETTROVALVOLA AUTOMATICA Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 24 V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica, compreso cablaggi elettrici e meccanici.				
37	70.1.QX1.10.A	Diametro 3/4"	cad	5,00	73,25	366,25
38	70.1.QZ1.05	PROGRAMMATORE ELETTRONICO MODULARE Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico modulare idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 Vca, con alimentazione a 230 V, 50 Hz, espandibile a 4, 6 settori, tempo di intervento selezionabile tra 1 minuto e 4 ore, 4 partenze giornaliere per ogni programma, comando pompa a valvola generale, pannello e schermo di controllo, adatto al montaggio su staffe, completo di fissaggi e cablaggi elettrici.	cad	5,00	458,89	2.294,45
39	41.00	Oneri accessori all'impianto di irrigazione: alimentazione della centralina alla rete elettrica comprese relative protezioni da sovracorrenti e guasti verso terra, compresi cavi e cavidotti, materiali di consumo e e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	5,00	300,00	1.500,00
TOTALE 2						1.977.830,20
IMPIANTO RETE ACQUEDOTTO						
1A	1A	F.p.O. di tubazione PEAD PE 100 per la distribuzione dell' acqua Ø 125 PN 16 SDR 11, secondo le normative vigenti, compresi i pezzi speciali per dare il lavoro finito, escluse le saracinesche di intercettazione e gli idranti, compresa la prova di tenuta, lo scavo, il ritombamento, la sabbia di protezione, il nastro segnalatore, il cavetto unipolare 1x10 mm	ml	161,00	37,00	5.957,00
2A	2A	F.p.O. di tubazione PEAD PE 100 per la distribuzione dell' acqua Ø 200 PN 16 SDR 11, secondo le normative vigenti, compresi i pezzi speciali per dare il lavoro finito, escluse le saracinesche di intercettazione e gli idranti, compresa la prova di tenuta, lo scavo, il ritombamento, la sabbia di protezione, il nastro segnalatore, il cavetto unipolare 1x10 mm	ml	347,00	39,00	13.533,00
3A	3A	Fornitura e posa in opera di saracinesca di intercettazione in ghisa compresa la f.p.o. del pozzetto in calcestruzzo e relativo scavo e ritombamento nonché la f.p.o. del chiusino di tipo stradale in ghisa:	cad.	10	100,00	1.000,00
4A	4A	Fornitura e posa in opera di idrante da sottosuolo UNI 70 completo di pozzetto, chiusino in ghisa, dotazione a corredo:	cad	5	150,00	750,00
5A	5A	Allacciamento utenza acquedotto (secondo nuove direttive IRISACQUA)	cad	14	750,00	10.500,00

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
6A	6A	Per lavori inerenti l'inserimento della nuova rete di acqua della lottizzazione con la rete cittadina. Oneri IRISACQUA (stimati)	C.po	1,00	10.000,00	10.000,00
TOTALE 3						41.740,00
OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE E FOGNARIE IN GENERE						
	11.6.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.				
1f	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	852,40	21,65	18.454,46
2f	1F	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume per formazione del letto di posa e rinfianco tubazioni:	mc	639,30	16,20	10.356,66
	50.1.IN6.02.B	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.				
3f	50.1.IN6.03.C	Diametro nominale 160 mm	ml	101,00	33,66	3.399,66
4f	50.1.IN6.03.E	Diametro nominale 250 mm.	ml	2121,00	43,48	92.221,08
	50.3.GQ4.01.B	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.				
5f	50.3.GQ4.01.C	Dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	93,00	60,38	5.615,34
6f	50.3.GQ4.01.G	Dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	36,00	400,00	14.400,00
	50.3.GQ4.02.B	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.				
7f	50.3.GQ4.02.C	Dimensioni interne 40x40x20 cm	cad	163,00	35,43	5.775,09
	50.3.AQ3.01.A	SAGOMATURA FONDO POZZETTI Esecuzione di sagomatura del fondo pozzetti al fine di evitare il				

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
8f	50.3.AQ3.01.B	ristagno e consentire lo smaltimento delle acque di scarico compreso malta di cemento, spolvero superficiale in cemento, sagomatura, lisciatura, raccordi, stuccatura. Pozzetto 40x40 cm	cad	93,00	76,96	7.157,28
9f	2F	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione con sede in marciapiede, prefabbricati in cls, completi di doppio chiusino in c.a. del tipo "Universal", compreso piano di posa in calcestruzzo magro dello spessore di cm. 10, raccordi ed ogni altra sistemazioni accessoria, delle dimensioni interne di cm. 23x23, comprese le necessarie sopraelevazioni atte al raggiungimento della quota necessaria allo scarico dei liquami, compreso scavo e ritombamento:	cad	13,00	75,00	975,00
10f	50.4.GQ4.02.A	DIAFRAMMI PREFABBRICATI IN CLS PER SIFONI Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo.				
11f	50.4.GQ4.02.B	Per pozzetti di dimensioni interne 40x40 cm	cad	93,00	5,82	541,26
	50.4.GH1.01.B	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o 40*40 interne Classe D 400	kg	3162,00	2,86	9.043,32
12f	50.5.GH1.01.B	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a grafite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo Norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo.				
13f	50.5.GH1.01.D	Classe D 400 con guarnizione di tenuta antibasculamento	kg	3708,00	3,32	12.310,56
14f	3F	Spostamento di pozzetti esistenti, compresa la loro l'eventuale sostituzione, parziale o totale, con fornitura e posa in opera di nuovi pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato dalle dimensioni analoghe a quelli esistenti, compresa la formazione del sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.	cad	20,00	125,00	2.500,00
15f	4F	Messa in quota di pozzetti esistenti, compreso l'eventuale inserimento di nuovi elementi in cls vibrato ed armato dalle dimensioni analoghe a quelli esistenti, compresa la formazione del sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, verifica o correzione dell'innesto al pozzetto delle tubazioni, compresa la sostituzione dei chiusini esistenti con nuovi di uguale materiale, fattezze e dimensioni in caso di ammaloramento degli stessi durante le lavorazioni (a giudizio della D.L.)	cad	10,00	38,00	380,00
16f	5F	Fornitura e posa di geotessuto per protezione drenaggio celle sistema tipo ACQUACELL	m ^q	4800,00	2,00	9.600,00
17f	6F	Fornitura di elementi monolitici "Q-Bic" di forma rettangolare aventi dimensioni 1200x600x600, capacità d'invaso pari a 410 litri/cad., capacità di carico verticale 70 Kpa, capacità di carico laterale 35 Kpa, idonee all'interramento fino a profondità massima di 7,00 metri con un minimo di ricoprimento pari a 0,80 m. per l'idoneità al transito veicolare di I° categoria tipo (SLW60)	cad	864,00	135,00	116.640,00
18f	7F	F.p.O. Impianto disoleatore così composto: -n.1 Separatore fanghi costituito da una vasca di dimensioni minime cm. Ø 250x210 -n.1 separatore oli coalescente, costituito da una vasca di dimensioni minime cm. Ø 200x210, corredata di filtro a coalescenza.	C.po	9,00	18.000,00	162.000,00
19f	8F	Oneri aggiuntivi di allaccio alle reti esistenti (fognatura)	C.po	1,00	2.500,00	2.500,00
		TOTALE 4				473.869,71
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI				

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
		NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.				
1il	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	1281,60	21,65	27.746,64
2il	16.8.GQ4.01.B	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo RCK30 (C 25/30) vibrocompreso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo, la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento. Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra	cad	108,00	261,23	28.212,84
	60.1.QH2.01 MOD	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 4 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 4 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-5 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme S 275JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsetti, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsetti agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG7R, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.				
3il	60.1.QH2.01.C	Altezza 4,50 m, altezza fuori terra 4,00 m, diametro di base 105 mm, peso 27 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,17 m ²	cad	17,00	203,90	3.466,30
4il	60.1.QH2.01.K	Altezza fino 9,80 m, altezza fuori terra fino 9,00 m, diametro di base 158 mm, peso 79 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,36 m ²	cad	91,00	437,79	39.838,89
	60.1.QH2.92	FASCIA TERMORESTRINGENTE PER PROTEZIONE BASE PALO Fornitura e posa in opera fascia termorestringente di protezione dalle corrosioni della base del palo, realizzata in polietilene lunghezza minima 450 mm, applicata a caldo dopo la zincatura con mezzera nella zona di incastro al basamento.				
5il	60.1.QH2.92.B	Per pali diametro tra 152 e 219 mm	cad	108,00	56,88	6.143,04
	60.1.QH2.93	PORTELLI DA PALO IN LEGA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di portelli da palo per chiusura della feritoia di alloggiamento morsetti realizzati in lega di alluminio presso-colata completi di viti di serraggio in acciaio inox azionabili con chiave specifica, guarnizioni di tenuta in gomma antinvecchiamento, grado di protezione IP54.				

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
6il	60.1.QH2.93.B	Portello per feritoia 45x186 mm	cad	108,00	16,51	1.783,08
	60.1.QH2.94	MORSETTIERE DA INCASSO PER PALI Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso a palo in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguente ed antitraccia, base isolante stampata in poliammide, morsetti in ottone a 3 vie per polo con serraggio indipendente mediante viti in acciaio inox, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di portafusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori.				
7il	60.1.QH2.94.B	Morsettiere per feritoia 45x186 mm con cavo fino a 4x16 mm ² , I _{max} = 63 A, portafusibile in derivazione fino a 20 A	cad	108,00	42,96	4.639,68
	60.2.QZ1.01	ARMATURA STRADALE CON STRUTTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO Fornitura e posa in opera di armatura stradale con telaio e staffa di attacco al palo in alluminio pressofuso, carenatura in poliestere rinforzato con fibra di vetro colore grigio, coppa trasparente in policarbonato stabilizzato per UV o vetro piano temprato, riflettore in alluminio purissimo metallizzato regolabile in almeno 5 posizioni per adattare la direzionalità del flusso luminoso, carenatura apribile senza ausilio di attrezzi con dispositivo anticaduta, unità elettrica montata su piastra estraibile, connessione alla morsettiere tramite presa a spina, grado di protezione IP65 vano lampade e IP43 per il vano reattore, inclusa lampada, fusibili di protezione, staffe di montaggio a palo, accessori.				
8il	60.2.QZ1.01.G MOD	Armatura in classe 2 con vetro piano e lampada a vapori sodio ad alta pressione con accenditore esterno da 100W	cad	109,00	387,04	42.187,36
	61.2.QN8.01	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA Fornitura e posa in opera di armadio per esterno costituito da struttura in vetroresina grigio RAL 7040, porte incernierate complete di serratura con chiave di sicurezza a cifratura unica ovvero serratura omologata dall'ente distributore dell'energia elettrica, cerniere interne in lega di alluminio, prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di protezione, parti metalliche esterne in acciaio inox ed in acciaio zincato, zoccolo completo di telaio di ancoraggio per posa a pavimento su basamento in cls, grado di protezione IP44 minimo, incluse canalette per cablaggio, piastre di fondo adeguate alle apparecchiature da				
9il	61.2.QN8.01.A	Dimensioni ingombro 860x1394x450 mm	cad	3,00	968,76	2.906,28
	61.3.QZ1.01	MODULI PER FORMAZIONE QUADRI MT IN ESECUZIONE PROTETTA DA INTERNO Fornitura e posa in opera di moduli trifasi in MT, realizzati in accordo con le Norme CEI EN 60298 ed il DPR n. 547, tensione nominale 24 kV, costituiti da scomparti unificati affiancati in lamiera zincata e verniciata di profondità fino a 1200 mm con grado di protezione IP3X (IP2X all'interno del quadro) completi in opera di interruttori ed interruttori di manovra-sezionatori dotati di contatti ausiliari e bobina di sgancio, sezionatori di linea e di messa a terra, tensione di prova a frequenza industriale per 1 minuto pari a 50 kV per i circuiti di potenza, 2,5 kV circuiti ausiliari, tensione di tenuta ad impulso pari a 125 kV, frequenza 50 Hz, corrente di corto circuito 12,5 kA, corrente nominale 400 A, compreso per ogni scomparto segregazione della cella sbarre dalla cella linea e dalla cella strumenti, portella di chiusura con oblò, barra di terra di sezione minima 75 mm ² compresi collegamenti alla struttura metallica, interblocchi meccanici ed a chiave per prevenire manovre errate, blocco porta, chiusure di fondo, terminali per cavi, indicatori di presenza tensione, morsettiere e canalette per ausiliari, impianto interno di illuminazione, accessori di finitura e collegamenti.				
10il	61.3.QZ1.01.A	Modulo arrivo/partenza larghezza 700 mm con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra interbloccati	cad	3,00	3.656,04	10.968,12
11il	1IL	Sovraprezzo a 61,3,QZ1,01 per Quadri aventi sistema elettronico di controllo e regolazione della potenza	corpo	1,00	3.000,00	3.000,00
12il	2IL	Fornitura e posa in opera di sezionatore di derivazione impianto di pubblica illuminazione in quadretto stagno IP65 fissato a palo o in pozzetto:	cad	108,00	120,00	12.960,00

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
13il	3IL	Oneri per allaccio in derivazione impianto di pubblica illuminazione compresi materiali di consumo:	cad	108,00	120,00	12.960,00
	62.2.IN6.01	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.				
14il	62.2.IN6.01.G	Tubo d. est. 125 mm	ml	2136,00	13,13	28.045,68
	62.1.OH5.01	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG7R 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.				
15il	62.1.OH5.01 D	Cavo 6 mm ²	ml	8484,00	2,84	24.094,56
	50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a grafite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo Norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antiscivolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antidore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo.				
16il	50.5.GH1.01.A	Classe B 125	kg	1404,00	2,07	2.906,28
	50.3.GQ4.01.B	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.				
17il	50.3.GQ4.01.C	Dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	17,00	60,38	1.026,46
	50.3.GQ4.02.B	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.				
18il	50.3.GQ4.02.C	Dimensioni interne 40x40x20 cm	cad	10,00	35,43	354,30
	50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a grafite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo Norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antiscivolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antidore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo.				
19il	50.5.GH1.01.B	Classe C 250	kg	374,00	2,22	830,28

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
20il	3IL	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume per formazione del letto di posa e rinfianco tubazioni:	mc	645,30	16,20	10.453,86
TOTALE 5						264.523,65
RETE DISTRIBUZIONE ENEL						
	11.6.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.				
1en	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	393,60	21,65	8.521,44
2en	1EN	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume per formazione del letto di posa e rinfianco tubazioni:	mc	196,80	16,20	3.188,16
	62.1.OH5.01	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG7R 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.				
3en	62.1.OH5.01 D	Cavo 6 mm²	ml	1386,00	2,84	3.936,24
	62.2.IN6.02	CAVIDOTTO RIGIDO IN PVC PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera cavidotti rigidi in cloruro di polivinile per impianti elettrici e telefonici interrati conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, provvisti di bicchiere ad una estremità completi in opera di sonda tiracavi, curve, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.				
4en	62.2.IN6.02.G	Tubo d. est. 160 mm	ml	1292,00	23,94	30.930,48
	62.2.IN6.01	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.				
5en	62.2.IN6.01.G	Tubo d. est. 125 mm	ml	94,00	13,13	1.234,22

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
6en	2EN	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati o gettati in loco di tipo carrabile in calcestruzzo, dotati di fondo e fianchi di idoneo spessore ed armati, compresa formazione di raccordi con le tubazioni, sigillature, ed ogni altro onere, e compreso lo scavo ed il ritombamento con materiale esistente in cantiere: f) dimensioni cm. 50x150x105 con chiusino in ghisa Classe D400 e tre campane di invito (tipo ENEL)	cad	2	482,30	964,60
7en	3EN	F.p.O. di pozzetto tipo ENEL carrabile dim. Interne 60x60 a 2/2/4 campane d'invito, compreso chiusino in ghisa classe D400	cad	10	612,42	6.124,20
8en	4EN	F.p.O. di nuova Cabina ENEL concordata con l'ente gestore, da collocare a ridosso della Cabina di trasformazione esistente, con potenziamento della fornitura in ragione dei nuovi carichi, compresa la realizzazione della piazzola di collocazione, della f.p.o. di manufatto prefabbricato di dimensioni adeguate e di posa di nuovo quadro elettrico provvisto di sistema elettronico di controllo e regolazione della potenza, adeguato per contenere le apparecchiature relative agli impianti di IP attualmente esistenti.	corpo	1	29.877,31	29.877,31
TOTALE 6						84.776,65
RETE DISTRIBUZIONE TELECOM E FIBRE OTTICHE						
	11.6.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.				
1t	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	642,00	21,65	13.899,30
2t	1T	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume per formazione del letto di posa e rinfianco tubazioni:	mc	321,00	16,20	5.200,20
	62.2.IN6.01	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.				
3t	62.2.IN6.01.C	Tubo d. est. 63 mm	ml	70,00	7,63	534,10
4t	62.2.IN6.01.G	Tubo d. est. 125 mm	ml	1002,00	13,13	13.156,26
5t	2T	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati o gettati in loco di tipo carrabile in calcestruzzo, dotati di fondo e fianchi di idoneo spessore ed armati, compresa formazione di raccordi con le tubazioni, sigillature, ed ogni altro onere, e compreso lo scavo ed il ritombamento con materiale esistente in cantiere: a) dimensioni cm. 60x120x110 con chiusino in ghisa Classe D400 (tipo Telecom)	cad	4	450,00	1.800,00
6t	3T	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati o gettati in loco di tipo carrabile in calcestruzzo, dotati di fondo e fianchi di idoneo spessore ed armati, compresa formazione di raccordi con le tubazioni, sigillature, ed ogni altro onere, e compreso lo scavo ed il ritombamento con materiale esistente in cantiere:				

art.	cod.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importi (euro)
		b) dimensioni cm. 60x60x100 con chiusino in ghisa Classe D400 (tipo Telecom)	cad	18	380,00	6.840,00
		TOTALE 7				41.429,86
		TOTALE GENERALE (1,2,3,4,5,6,7)			euro	3.045.705,00

Monfalcone, 08 aprile 2013