

COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

PIANO OPERATIVO COMUNALE STRALCIO "ASP_AN2.1 YellowStone" CON VALORE ED EFFETTI DI PUA (ai sensi dell'art. 30 comma 4 L.R. 20/2000)



UBICAZIONE: ASP_AN2.1
AMBITO PRODUTTIVO SOVRACOMUNALE DI PONTE RIZZOLI

PROPRIETA': PRODIDOMI S.r.l.

DATA

TAVOLA 1C COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE

PROGETTAZIONE GENERALE
Arch. LUCA TESTONI



STUDIO TESTONI
Geom. Vittorio Testoni _ Arch. Luca Testoni

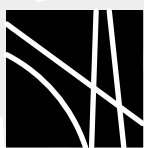
PROGETTAZIONE RETI TECNOLOGICHE
Per. Ind. MATTEO MIOLI



PROGETTAZIONE RETI FOGNARIE
Dott. Ing. CARLO BAIETTI



PRISMA INGEGNERIA S.r.l. - Società di Ingegneria
PRATO-Via del Romolo, 15/4 tel.0574/30304 fax.0574/29128
BOLOGNA-Via Mercadante, 4
cod. fisc. - P. IVA: 0198490075 e-mail: prisma@prismaing.it
www.prismaing.it Società certificata in regime di qualità



STUDIO TESTONI

Geom. Vittorio Testoni _ Arch. Luca Testoni
Ozzano dell'Emilia _ Fosse Ardeatine 3
Tel.: 051 790183 Fax: 051 6511496
studiotestoni@gmail.com

Lavori a misura						
N.	Articolo elenco	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale euro
OPERE STRADALI						
1	1	ACCANTIERAMENTO. Costo di utilizzo di gru, segnaletica, quadro elettrico, impianto di messa a terra, baraccamenti con box prefabbricati per uffici e spogliatoi posati a terra su travi in legno. Compresi cassetta pronto soccorso, estintori, servizi igienici, vaso, lavabo ad un rubinetto, serbatoio acqua sanitaria, impianto elettrico. Incluso il supplemento per locale spogliatoio (armadietti e sedie) e per predisposizione arredi del locale mensa (tavolo, sedie) per tutta la durata del cantiere. Compresa inoltre qualsiasi altra prescrizione di legge.	corpo	1,00	6.000,00 €	6.000,00 €
2	2	SCOTICAMENTO DI TERRENO VEGETALE FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI 50 cm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, comunque eseguito a macchina o a mano, anche a campione, comprese le rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori a mc. 0,50. Escluso il reinterro. Compresa la riduzione del materiale alla pezzatura necessaria per lo stendimento in cantiere o il carico e trasporto a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego in opere pubbliche o per lo scarico a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie alla quota di progetto, previo asportazione di tutte le materie, macerie e detriti; compresa anche la eventuale regolarizzazione delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'aggettamento di acque di qualsiasi natura presenti nello scavo, nonché ogni altro onere e magistero occorrente, come i puntellamenti, la formazione di rampe provvisorie di accesso al piano di scavo, la esecuzione di parapetti, di passerelle di servizio, di sbadacchiature, ecc., per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	4268,25	4,10 €	17.499,83 €
3	3	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER CANALIZZAZIONI O SIMILI (POLIFORE), compreso il reinterro, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, eseguito a macchina con terna o piccolo escavatore, anche a campione, comprese rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensione superiore a mc. 0,50 e fino alla profondità di m. 1,50 dal piano di scavo. Compresa sistemazione del materiale di risulta da utilizzarsi nel reinterro in depositi regolari ai lati dello scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta eccedente; comprese le armature, i puntellamenti, le sbadacchiature occorrenti, di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, i parapetti, le passerelle di servizio, gli eventuali aggettamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro in sè finito a regola d'arte.	mc	388,33	21,59 €	8.384,09 €
4	4	DEMOLIZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE ESTERNA ESISTENTE costituita da conglomerato bituminoso e materiali inerti stabilizzati, di qualsiasi spessore, eseguito con mezzi meccanici o a mano. Compresa la demolizione di manufatti o tubazioni sotterranee di qualsiasi natura e consistenza, il reinterro dei cavi, la riduzione del materiale alla pezzatura necessaria per lo stendimento in cantiere o il carico e trasporto a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego in opere pubbliche o per lo scarico a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie alla quota di progetto, previo asportazione di tutte le materie, macerie e detriti; compresa anche la eventuale regolarizzazione delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'aggettamento di acque di qualsiasi natura presenti nello scavo, nonché ogni altro onere e magistero occorrente, come i puntellamenti, la formazione di rampe provvisorie di accesso al piano di scavo, la esecuzione di parapetti, di passerelle di servizio, di sbadacchiature, ecc., per dare il lavoro finito a regola d'arte. Incluso l'onere per garantire l'incolumità del personale preposto al lavoro. <u>* Compreso nel prezzo l'onere per lo scavo di sondaggio per l'individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado, la ricerca dei manufatti su impianti esistenti e gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (tombini, degrassatori, fossa imhoff, ecc.) o entroterra (altri sottoservizi).</u>	mq	174,54	15,50 €	2.705,39 €

CAPITOLATO OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPARTO "ASP_AN2.1 Yellowstone"- Proprietà PRODIGOMI S.r.l.

5	5	<p>DEMOLIZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI ESISTENTI costituita da masselli autobloccanti in CLS, di qualsiasi spessore, eseguito con mezzi meccanici o a mano. Compresa la demolizione di manufatti o tubazioni sotterranee di qualsiasi natura e consistenza, il reinterro dei cavi, la riduzione del materiale alla pezzatura necessaria per lo stendimento in cantiere o il carico e trasporto a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego in opere pubbliche o per lo scarico a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie alla quota di progetto, previo asportazione di tutte le materie, macerie e detriti; compresa anche la eventuale regolarizzazione delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'aggettamento di acque di qualsiasi natura presenti nello scavo, nonché ogni altro onere e magistero occorrente, come i puntellamenti, la formazione di rampe provvisorie di accesso al piano di scavo, la esecuzione di parapetti, di passerelle di servizio, di sbadacchiature, ecc., per dare il lavoro finito a regola d'arte. Incluso l'onere per garantire l'incolumità del personale preposto al lavoro. <u>* Compreso nel prezzo l'onere per lo scavo di sondaggio per l'individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado, la ricerca dei manufatti su impianti esistenti e gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (tombini, degrassatori, fossa imhoff, ecc.) o entroterra (altri sottoservizi).</u></p>	mq	62,38	15,50 €	966,90 €
6	6	<p>DEMOLIZIONE DI CORDOLI PERIMETRALI ESISTENTI, di qualsiasi tipo e materiale, armati e non, compresi riempimenti, massetti in calcestruzzo e quanto altro occorra, fino allo spessore richiesto. Trasporto a rifiuto del materiale di risulta qualsiasi distanza. Compresa la raccolta differenziata dei rifiuti, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere o in luogo da stabilire a cura della D.L., l'avvio dei residui inerti e non inerti recuperabili agli impianti per il riciclaggio e il conferimento in discarica degli altri rifiuti. Il prezzo compensa la lavorazione completata, compresi noleggi vari e attrezzature. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.</p>	ml	48,56	27,74 €	1.347,12 €
7	7	<p>SCARIFICA DELL'ATTUALE PAVIMENTAZIONE STRADALE NELLE AREE DI RACCORDO costituita da conglomerato bituminoso e materiali inerti stabilizzati, di qualsiasi spessore, eseguito con mezzi meccanici o a mano. Compresa la demolizione di manufatti o tubazioni sotterranee di qualsiasi natura e consistenza, il reinterro dei cavi, la riduzione del materiale alla pezzatura necessaria per lo stendimento in cantiere o il carico e trasporto a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego in opere pubbliche o per lo scarico a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie alla quota di progetto, previo asportazione di tutte le materie, macerie e detriti; compresa anche la eventuale regolarizzazione delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'aggettamento di acque di qualsiasi natura presenti nello scavo, nonché ogni altro onere e magistero occorrente, come i puntellamenti, la formazione di rampe provvisorie di accesso al piano di scavo, la esecuzione di parapetti, di passerelle di servizio, di sbadacchiature, ecc., per dare il lavoro finito a regola d'arte. Incluso l'onere per garantire l'incolumità del personale preposto al lavoro. <u>* Compreso nel prezzo l'onere per lo scavo di sondaggio per l'individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado, la ricerca dei manufatti su impianti esistenti e gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (tombini, degrassatori, fossa imhoff, ecc.) o entroterra (altri sottoservizi).</u></p>	mq	163,26	20,00 €	3.265,29 €
8	8	<p>REINTERRO E RIEMPIMENTO DI SCAVI DI SBANCAMENTO O DI SEZIONE OBBLIGATA, qualora non compensato nelle singole voci, eseguito con materiale proveniente dagli scavi compreso l'eventuale ripresa dei depositi provvisori, il costipamento e i necessari ricarichi. Misura dei volumi effettivamente richiusi.</p>	mc	2714,41	11,63 €	31.568,60 €
9	9	<p>COMPATTAZIONE DEL TERRENO DI POSA della fondazione stradale, da effettuarsi con adatti mezzi meccanici (rulli a piede di montone, ruote gommate pesanti, rulli compressori, ecc.) come da normativa UNI 11146 mediante il costipamento dello stesso fino alla profondità prescritta e secondo le pendenze prescritte dalla Direzione Lavori, e successiva formazione dei livelli di getto fino a raggiungere per lo strato compatto un valore della densità non inferiore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione non minore di 40N/mmq., compresi gli eventuali inumidimenti ed essiccamenti necessari a seconda della natura del terreno da compattare. Compreso nel prezzo l'onere per la sistemazione e messa in quota di eventuali pozzetti e caditoie per il corretto deflusso delle acque superficiali e qualsiasi altro manufatto compreso all'interno dell'area oggetto di urbanizzazione. Compreso nel prezzo ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Misura delle quantità effettive.</p>	mq	4252,50	0,51 €	2.168,78 €

CAPITOLATO OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPARTO "ASP_AN2.1 Yellowstone"- Proprietà PRODIDOMI S.r.l.

10	10	SOTTOFONDAZIONE STRADALE ESEGUITA CON "SABBIELLA (sp. min 20 cm). Stesa in opera del materiale in strati regolari di altezza mai superiore a cm. 20 e costipazione del materiale stesso (compreso l'eventuale inumidimento o essiccamento mediante rimescolamento) con idonei mezzi costipanti e definitiva cilindratura fino a conferire al materiale in opera una densità pari al 95% della densità massima AASHO modificata. Misura del materiale in opera compattato.	mc	1578,86	21,19 €	33.456,04 €
11	11	FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO (sp. min 30 cm) con legante naturale, proveniente sia da cave fluviali che da frantumazione di rocce, steso in opera in strati non superiori a cm. 20, compresa l'annaffiatura e il costipamento degli strati con idonee macchine, fino a conferire al materiale in opera una densità pari almeno al 95% della densità AASHO modificata. Misura in opera dopo costipamento.	mc	1042,45	38,36 €	39.988,20 €
12	12	RISAGOMATURA, RULLATURA E RICARICA DI FONDAZIONE STRADALE, compresa la fornitura di materiale inerte stabilizzato a pezzatura fine, stenditura del materiale, innaffiatura e rullatura del piano viabile. Ogni onere compreso pre dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misura della superficie effettiva.	m ²	3474,82	2,76 €	9.590,50 €
13	13	STRATO DI COLLEGAMENTO "BINDER" IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (sp. 7 cm) , costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume semi-solido di base in idonei impianti e con l'aggiunta di attivanti l'adesione legante-aggregato ("dopes" di adesivita'), comprese la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso; l'eventuale stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,700 Kg./m ² .; la fornitura di ogni materiale nonché la lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Dello spessore di cm 7.	m ²	2447,84	14,06 €	34.416,69 €
14	14	TAPPETINO DI USURA (sp. 3 cm) pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbia e additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione in idonei impianti, steso in opera a perfetta regola d'arte; compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa al 55% nella misura di 1,00 Kg./m ² .; la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume e inerti in misura non inferiore a 0,40 Kg./m ² .; il compattamento del materiale in opera con rulli idonei. Spessore finito di mm. 30.	m ²	2447,84	6,05 €	14.809,46 €
15	15	STRATO DI ALLETTAMENTO PARCHEGGI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (sp. 5 cm) di tipo drenante realizzato con granulati e inerti a contrasto su fondazione realizzata in misto granulometrico stabilizzato, compreso quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misura superficie effettiva. Dello spessore di cm 5.	m ²	1804,66	20,00 €	36.093,12 €
16	16	PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI DI CEMENTO VIBROCOMPRESSO (sp. 8 cm) , colorati in pasta con pigmenti inorganici in doppio strato con finitura superficiale quarzata antiscivolo e antigeliva, di qualsiasi forma e colore, posati in opera, con composizione definita dalla Direzione Lavori, su letto di sabbia di frantoio o ghiaio dello spessore minimo di cm. 4, computato a parte; gli inerti per il letto di posa dovranno avere diametri non superiori a 8 mm. e passante in peso non inferiore a 70% al vaglio da 4 mm. Intasatura dei giunti con sabbia fine tipo "sabbia del Po" (con granulometria variabile da 0,8 a 2,0 mm.), compresa nel prezzo, previo ripetute passate di speciale macchina vibrocompattatrice a piastra. Dello spessore di cm 8.	m ²	1804,66	23,72 €	42.806,44 €
17	17	REALIZZAZIONE DI PAVIMENTO CONTINUO IN CEMENTO ANTISCIVOLO "PETTINATO" PER PIAZZOLA CONFERIMENTO PORTA A PORTA (sp. 10 cm). Pavimento antiscivolo "pettinato" mediante scopatura della superficie ancora fresca e resa uniforme mediante fratazzo. Una volta realizzato il sottofondo, posizionate le armature metalliche ed eventuali giunti di dilatazione secondo le prescrizioni della D.L., si dovrà procedere al trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della malta cementizia. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dello spessore di cm 10.	m ²	25,00	95,00 €	2.375,00 €

CAPITOLATO OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPARTO "ASP_AN2.1 YellowStone"- Proprietà PRODIDOMI S.r.l.

18	18	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA PER RACCOLTA ACQUE PIAZZOLA CONFERIMENTO PORTA A PORTA (sezione dim. 25x30 cm). Canalette prefabbricate realizzate in calcestruzzo faccia a vista, idonee per aree soggette al traffico pedonale o veicolare leggero e pesante, conformi alla norma UNI EN 1433. Ciascun elemento è munito di un incastro maschio femmina alle estremità per facilitarne l'ancoraggio e la sigillatura e di un incastro superiore per consentire l'alloggiamento di un'apposita griglia in ferro zincato, ghisa lamellare o ghisa sferoidale C250-D400. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	ml	5,00	120,00 €	600,00 €
19	19	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLI (dim. 15x25x100 cm) sia retti che curvi formati con elementi in cemento prefabbricato tipo vibrato, posti in opera su fondazione in cls e successivo rinfianco sempre in cls, compresa inoltre la stuccatura e la stillatura dei giunti con malta cementizia. Misura dello sviluppo lineare. Della sezione cm 12/15 x 25.</p>	ml	727,23	28,91 €	21.024,22 €
20	20	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MURETTA PREFABBRICATA IN CLS (dim. 15x50x200 cm) in elementi prefabbricati in cls armato a q.li 3,00 di cemento vibrato, compresa la fondazione puntuale in calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 32,5 R, e il parziale rinfianco, sempre con calcestruzzo, per la posa e il mantenimento in quota degli elementi prefabbricati. Nel prezzo si intendono compensati anche gli oneri inerenti il trasporto e sfilamento dei materiali necessari, i pezzi speciali e i pezzi curvi di qualsiasi raggio, la fornitura e la posa in opera dei ferri di chiamata per l'ancoraggio della muretta, la stuccatura e la stillatura dei giunti con malta cementizia e dogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura dello sviluppo lineare. Della sezione cm 15 x 50.</p>	ml	442,93	110,00 €	48.722,52 €
21	21	<p>ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN STRISCE, di nuovo impianto o di ripasso, costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, rispondenti alle specifiche dell'Art. 40 del Codice Stradale D.P.R. 16/12/92 n.495 e D.P.R. 16/09/96 n.610. Compresa la fornitura di vernicie rinfrangente, di qualsiasi colore, del tipo premiscelato con microsferi di vetro, nella quantità di gr 80/100 per metro lineare. Compreso gli oneri del tracciamento anche in presenza di traffico e della pulizia delle zone di impianto sulla pavimentazione. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per strisce di larghezza cm 12.</p>	ml	1084,14	0,38 €	411,97 €
22	22	<p>ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE (incroci, parcheggi riservati, ecc..), di nuovo impianto o di ripasso, rispondente alle specifiche dell'Art. 40 del Codice Stradale D.P.R. 16/12/92 n.495 e D.P.R. 16/09/96 n.610. Compresa la fornitura di vernicie rinfrangente, di qualsiasi colore, del tipo premiscelato con microsferi di vetro, nella quantità di gr 80/100 per metro lineare. Compreso gli oneri del tracciamento anche in presenza di traffico e della pulizia delle zone di impianto sulla pavimentazione. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	mq	117,80	3,30 €	388,74 €
23	23	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI "STOP" A FORMA OTTAGONALE in alluminio spessore 25/10 bordato a scatola, rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza, a pezzo unico, applicata con il sistema "Vacuum Applicator", compreso il paletto di sostegno diametro 60 mm. dell'altezza stabilita dalla Direzione Lavori, gli attacchi necessari, le eventuali targhette indicative, lo scavo di fondazione, il plinto di base in calcestruzzo a ql. 2,00 di cemento (sez. .cm. 40x40x50), il reinterro e lo sgombero del materiale di risulta con trasporto a rifiuto dello stesso. Dimensioni cm. 90 (normale) con coppia di omega.</p>	n.	2,00	215,80 €	431,60 €
24	24	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE DI INDICAZIONE, DI OBBLIGO O DI DIVIETO, costituita da dischi quadrati, rotondi, poligonali o triangolari in lamiera di alluminio di spessore 25/10 di mm, rinforzati con scotolatura perimetrale conformi alle specifiche dell'Art. 39 C.S. DPR 16/12/92 n. 495 e Reg. DPR 16/09/96 n. 610. I segnali saranno rivestiti interamente sulla facciata in pellicola rinfrangente liscia ad elevata efficienza, a pezzo unico, applicata con il sistema "Vacuum Applicator" con riportati i simboli prescritti, di qualsiasi colore. Compreso la fornitura e la posa del palo di sostegno in ferro zincato del diametro mm 60 con altezza adeguata rispetto alle norme di legge. Compresi gli attacchi necessari e le eventuali targhette indicative. Compreso lo scavo a sezione per la fondazione, compreso il taglio della eventuale pavimentazione in conglomerato bituminoso, compreso il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e il pagamento dei diritti di discarica. Compresa la formazione del plinto di cls di classe 250 di dimensioni cm 40x40x50. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadaun segnale. Del diametro o lato di cm 60.</p>	n.	61,00	83,90 €	5.117,90 €

CAPITOLATO OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPARTO "ASP_AN2.1 YellowStone"- Proprietà PRODIDOMI S.r.l.

25	25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASTRELLIERA PORTABICICLETTE A 4 POSTI , flangiata, dimensioni cm. 106x50x29 h. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	n.	12,00	200,00 €	2.400,00 €
26	26	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOTTOFONDAZIONI (MAGRONE) sp. 10 cm , riempimenti e getti di pulizia, confezionato con cemento tipo 32,5 R a norma di legge con inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, Rck non inferiore a 15 N/mm ² o 150 kg/cm ³ , dato in opera compreso l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, puntelli, ecc. per dare la lavorazione completa. Escluse dal prezzo l'eventuale armatura metallica e le casseforme. Dello spessore cm 10.	mc	1,76	105,16 €	184,95 €
27	27	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONE CABINA ELETTRICA (sp. 20 cm) , Rck non inferiore a 25 N/mm ² , confezionato a norma di legge con cemento tipo 32,5 R o 42,5 R e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, puntelli, ecc. nulla escluso per dare la lavorazione completa. Escluse dal prezzo l'armatura metallica e le casseforme. Dello spessore cm 20.	mc	3,49	125,22 €	437,04 €
28	28	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSEFORME PER GETTO FONDAZIONE CABINA ELETTRICA , comunque eseguite anche a sagoma curva, per fondazioni o in elevazione, compresi i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, il disarmante, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, i ponti di servizio e compreso l'impiego di materiale atto ad evitare rotture, riprese di sbavature e incomplanarità, ecc. <u>Misura della sola superficie di contatto con il calcestruzzo.</u>	m ²	3,89	22,45 €	87,22 €
29	29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTRICATA PER FONDAZIONE CABINA ELETTRICA , in fogli di acciaio con barre ad aderenza migliorata, compresi tutti gli oneri per i tagli, sfridi, legature, distanziatori, ponti di servizio ed ogni altro onere per la messa in opera. Reti con maglia 10x10-15x15-20x20 cm. e diametro barre 6-8 mm.	Kg	139,43	1,63 €	227,28 €
30	30	RIPOSIZIONAMENTO DI PUNTO LUCE STRADALE ESISTENTE Compreso nel prezzo gli oneri per la rimozione dalla sede stradale precedente e il successivo riposizionamento, completi di messa a terra, con dispersori, cavi di alimentazione isolati con gomma butilica (isolamento grado 4) compreso quota a parte del quadro di alimentazione e comando automatico - (secondo norme CEI). Valutazione per palo con punto luce ed ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	n.	1,00	954,00 €	954,00 €
PARZIALE OPERE STRADALI						368.428,86 €
OPERE IN VERDE						
31	31	FORNITURA, STESA E MODELLAZIONE DEL TERRENO AIUOLE (sp. 20 cm) , eseguita a mano, con terra di coltivo priva della cotica erbosa proveniente da strati fertili di terreno idonei alla coltivazione, priva di radici, rizomi, legname, ciottoli e inerti in genere. Spessore medio cm. 20.	m ²	627,06	25,26 €	15.839,54 €
32	32	FORNITURA, STESA E MODELLAZIONE DEL TERRENO NELLE ZONE A VERDE (sp. 20 cm) , eseguita a macchina, con terra di coltivo priva della cotica erbosa proveniente da strati fertili di terreno idonei alla coltivazione, priva di radici, rizomi, legname, ciottoli e inerti in genere. Spessore medio cm. 20.	m ²	5352,91	7,78 €	41.645,64 €

CAPITOLATO OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPARTO "ASP_AN2.1 YellowStone"- Proprietà PRODIDOMI S.r.l.

33	33	REALIZZAZIONE DI PRATO POLIFITA NELLE AIUOLE , su superfici piane o in pendenza mediante le seguenti operazioni manuali: vangatura, raccolta sassi, concimazione, semina (35/40 g.mq.) copertura del seme e annaffiatura, come da prescrizioni tecniche. Intervento comprensivo di ogni onere, materiale, fornitura del seme, attrezzo e attrezzatura nonché di carico, smaltimento dei materiali di risulta.	mq	627,06	6,66 €	4.176,22 €
34	34	REALIZZAZIONE DI PRATO POLIFITA NELLE ZONE A VERDE , su superfici piane o in pendenza mediante preparazione meccanica del terreno, raccolta manuale dei sassi affioranti in superfici e concimazione organica o minerale, semina (35/40 g. mq.), copertura del seme e quanto altro necessario a dare il lavoro finito, comprensivo quindi di ogni onere, fornitura del seme, attrezzi ed attrezzature e smaltimento del materiale di risulta.	mq	5352,91	4,77 €	25.533,38 €
35	35	MESSA A DIMORA DI "ACER CAMPESTRE L." , con zolla, circonferenza come da specifiche, compreso scavo, reinterro, sostegni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.	n.	29,00	110,00 €	3.190,00 €
36	36	MESSA A DIMORA DI "CARPINUS BETULUS L." , con zolla, circonferenza come da specifiche, compreso scavo, reinterro, sostegni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.	n.	5,00	120,00 €	600,00 €
37	37	MESSA A DIMORA DI "FRAXINUS OXYCARPA BICH." , con zolla, circonferenza come da specifiche, compreso scavo, reinterro, sostegni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.	n.	5,00	130,00 €	650,00 €
38	38	MESSA A DIMORA DI "ULMUS MINOR MILLER" , con zolla, circonferenza come da specifiche, compreso scavo, reinterro, sostegni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.	n.	4,00	135,00 €	540,00 €
39	39	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI TIPO "LIGUSTRUM VULGARE L." con zolla, compreso scavo, reinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.	n.	300,00	6,81 €	2.043,00 €
40	40	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI TIPO "CORNUS SANGUINEA L." con zolla, compreso scavo, reinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.	n.	200,00	8,60 €	1.720,00 €
PARZIALE OPERE IN VERDE						95.937,78 €
OPERE FOGNARIE						
41	41	DEMOLIZIONE COMPLETA DI MASSICCIA E PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA ESISTENTE eseguita a mano o con apposito mezzo meccanico, per la profondità necessaria, compreso la fondazione stradale in misto cementato o misto stabilizzato, la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile preventivamente accettato dalla D.LL. sistemati nell'ambito del cantiere è compreso altresì il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale inutilizzabile, l'onere per le analisi e la classificazione dei materiali, la pratica per il conferimento ed il pagamento dei relativi oneri di smaltimento, il taglio della pavimentazione stradale con sega circolare ed ogni e qualsiasi altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.	mc	5,04	38,00 €	191,52 €
42	42	ESECUZIONE DI TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per la profondità necessaria, eseguito esclusivamente con sega circolare, questa compresa, compreso altresì il manovratore, il carburante, i materiali di consumo, ed ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.	ml	18,00	1,80 €	32,40 €

CAPITOLATO OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPARTO "ASP_AN2.1 YellowStone"- Proprietà PRODIDOMI S.r.l.

43	43	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con mezzi meccanici o a mano, in campagna, su strade sterrate o inghiaiate e bitumate in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua di falda o di qualsiasi altra provenienza, compreso l'onere degli aggettamenti con l'ausilio di pompe compreso la loro adduzione in recapiti idonei; compresa la demolizione della roccia da mina ed eventuali trovanti rocciosi o ruderi di vecchi getti in c.a. Di qualsiasi entità, la demolizione delle pavimentazioni bitumate e non, la demolizione di fognature da abbandonare. Nel titolo è compreso l'onere dei puntelli, sbadacchiature, armature, etc. Di qualsiasi tipo, forma, dimensione e resistenza, ivi inclusi i pannelloni metallici dotati o meno di tagliente al piede e di puntoni di contrasto della spinta, ed in ogni caso atti a contenere stabilmente la spinta delle terre lungo le pareti dello scavo ed a garantire l'incolumità del personale addetto alle operazioni all'interno dello scavo; il rinterro con i materiali scavati per le quantità ordinate dal direttore dei lavori, compreso l'onere dei successivi ricarichi e per la selezione del terreno per il rinterro che deve essere privo di pietrame e radici; il carico, trasporto e scarico delle materie di risulta a discarica compreso l'onere per le analisi e la classificazione dei materiali, la pratica per il conferimento ed il pagamento dei relativi oneri di smaltimento o in rilevato nell'ambito del cantiere; sono a carico dell'impresa appaltatrice gli oneri e gli adempimenti derivanti dal D.M. 10 agosto 2012 n. 161. Nel titolo è compreso l'onere per l'apertura della pista per l'esecuzione dei lavori e la sistemazione come in origine del terreno una volta eseguito il lavoro; nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per la posa delle tubazioni, la formazione di nicchie per la giunzione dei tubi senza la valutazione del maggior volume scavato, l'onere per il sottopasso di tubazioni, anche se lo scavo viene eseguito a "tunnel" e con l'avanzamento manuale, compreso tutti gli oneri per la puntellatura dei manufatti esistenti per non danneggiarli e che comunque rimane a carico dell'impresa la riparazione, gli oneri per il taglio di piante, l'estirpazione di ceppaie, e il carico e trasporto a discarica, e tutti gli oneri per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.- per profondità fino a mt 2,00 a mt sotto la quota del piano campagna o del piano di sbancamento.</p> <p>Tubazione ø400</p> <p>Tubazione ø315</p>	mc totale	214,46	20,00 €	4.289,20 €
44	44	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTO DI FOGNATURA ø315 eseguito con tubazioni in PVC rigido (non plastificato) del tipo SN 8 (SDR34) con marchio di conformità IIP in barre di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere ed anello di tenuta elastomerico, costruito secondo le ultime norme UNI EN, sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia (questa compresa) dello spessore minimo indicato nei disegni di progetto. È compreso anche l'allineamento e la posa secondo le livellette di progetto, i tagli e i pezzi speciali necessari (curve, te, etc.) Escluso lo scavo, ma compreso il rinterro, se effettuato con materiali provenienti dagli scavi, tutti gli oneri per gli innesti con fognature o pozzetti esistenti o di progetto, compreso le opere murarie di rottura e di ripristino, la fornitura e posa in opera del nastro segnalatore se necessario, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Del diam. esterno di 315 mm spessore 9,20 mm.</p>	ml	110,00	48,00 €	5.280,00 €
45	45	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTO DI FOGNATURA ø400 eseguito con tubazioni in PVC rigido (non plastificato) del tipo SN 8 (SDR34) con marchio di conformità IIP in barre di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere ed anello di tenuta elastomerico, costruito secondo le ultime norme UNI EN, sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia (questa compresa) dello spessore minimo indicato nei disegni di progetto. È compreso anche l'allineamento e la posa secondo le livellette di progetto, i tagli e i pezzi speciali necessari (curve, te, etc.) Escluso lo scavo, ma compreso il rinterro, se effettuato con materiali provenienti dagli scavi, tutti gli oneri per gli innesti con fognature o pozzetti esistenti o di progetto, compreso le opere murarie di rottura e di ripristino, la fornitura e posa in opera del nastro segnalatore se necessario, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Del diam. esterno di 400 mm spessore 11,10 mm.</p>	ml	150,00	75,00 €	11.250,00 €
46	46	<p>COMPENSO PER LA REALIZZAZIONE DI FOROMETRIA PER INNESTO TUBAZIONE IN PVC diametro da 300 a 400 mm da eseguire su elemento scatolare in calcestruzzo, compresa la guarnizione per il collegamento della tubazione, la sigillatura ed il bloccaggio con calcestruzzo di cemento C 16/20 eseguito in opera ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	n.	1,00	160,00 €	160,00 €

CAPITOLATO OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPARTO "ASP_AN2.1 YellowStone"- Proprietà PRODIDOMI S.r.l.

47	47	<p>CONDOTTO DI FOGNATURA costituito da tubi in PVC rigido (non plastificato) del tipo SN8 (SDR34) con marchio di conformità IIP in barre di qualsiasi lunghezza con giunto a bicchiere ed anello di tenuta elastomerico, costruito secondo le ultime norme UNI EN, annegati in getto di calcestruzzo C16/20 (questo compreso) dello spessore indicato nei disegni di progetto, compreso anche l'allineamento e la posa secondo le livellette di progetto, i tagli e i pezzi speciali necessari (curve, etc.). È compreso lo scavo a sezione obbligata per la profondità necessaria, il carico sui mezzi di trasporto, il trasporto a qualsiasi distanza e smaltimento presso centro autorizzato o in siti di deposito autorizzati del materiale di risulta compreso l'onere per le analisi chimico-fisiche ambientali di legge, la classificazione dei materiali, la pratica per il conferimento ed il pagamento dei relativi oneri di smaltimento, il rinterro con misto riciclato da demolizioni e altro materiale da riciclo compatto a strati, comprese le opere murarie di rottura e di ripristino, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Del diam. esterno di 160 mm - spessore 4,7 mm eseguita su strada o piazzale di progetto.</p>	ml	91,80	40,00 €	3.672,00 €
48	48	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO A SEZIONE CIRCOLARE (diam 800 mm), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, atto a sopportare in ogni suo componente le spinte del terreno e i massimi carichi stradali (ex 1^ categoria) e compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di scavo, rinterro, trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura, sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, delle dimensioni indicate. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica. La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. È compreso il trattamento del perimetro interno con due mani di resina epossidica (tipo uniepox rivalfix 7) a due componenti di colore, nelle parti non protette dal polycrète. Nel prezzo sono inoltre compresi: -gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza;-la fornitura e posa di sottofondo in sabbietta, ben costipata e livellata, o calcestruzzo, per uno spessore di 10 cm;-i getti in calcestruzzo, compreso la soletta di copertura portante, e la realizzazione delle forature per passi d'uomo; -il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto;- gli elementi di prolunga per raggiungimento della quota in cls. prefabbricato, compreso elemento monolitico di rialzo e cono di riduzione.-le finiture interne, compreso l'uso di malte speciali; -la calata in PVC nei pozzetti di salto di fondo, ove prevista.</p> <p>Pozzetti di ispezione tratto quota stradale +46.30 m</p> <p>Pozzetti di ispezione tratto quota stradale +46.02 m</p> <p>Pozzetti di ispezione tratto terreno campagna</p>	ml totale	6,49	420,00 €	2.725,80 €
			ml	3,48		
			ml	1,57		
			ml	1,44		
49	49	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO A SEZIONE CIRCOLARE (diam 1000 mm), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, atto a sopportare in ogni suo componente le spinte del terreno e i massimi carichi stradali (ex 1^ categoria) e compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di scavo, rinterro, trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura, sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, delle dimensioni indicate. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica. La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. È compreso il trattamento del perimetro interno con due mani di resina epossidica (tipo uniepox rivalfix 7) a due componenti di colore, nelle parti non protette dal polycrète. Nel prezzo sono inoltre compresi: -gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza;-la fornitura e posa di sottofondo in sabbietta, ben costipata e livellata, o calcestruzzo, per uno spessore di 10 cm;-i getti in calcestruzzo, compreso la soletta di copertura portante, e la realizzazione delle forature per passi d'uomo; -il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto;- gli elementi di prolunga per raggiungimento della quota in cls. prefabbricato, compreso elemento monolitico di rialzo e cono di riduzione.-le finiture interne, compreso l'uso di malte speciali; -la calata in PVC nei pozzetti di salto di fondo, ove prevista.</p> <p>Pozzetti di ispezione tratto quota stradale +46.02 m</p>	ml totale	5,79	580,00 €	3.358,20 €
			ml	5,79		

CAPITOLATO OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPARTO "ASP_AN2.1 Yellowstone"- Proprietà PRODIDOMI S.r.l.

50	50	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE tipo Saint Gobain Mod. Pamrex o equivalente realizzato secondo le norme UNI ISO 1083 e norma uni-en 124 con marchio di qualità NF e certificato di qualità secondo norma ISO 9001-9002, con resistenza alla rottura di almeno 40 t- della classe d. 400 - con telaio con sagoma quadrata delle dimensioni esterne di cm 85x85 o circolare con diametro 85 cm e di una altezza di cm 10, e passo d'uomo di cm 60 con fori ad sole per l'ancoraggio al manufatto, del peso di 97 kg; il telaio sarà fornito di una guarnizione in elastomero che assicuri al coperchio una sede stabile senza possibilità di basculamento e a tenuta d'aria; il tutto sarà verniciato ad immersione in soluzione bituminosa; il coperchio sarà marcato con la scritta "fognatura" in alternativa l'impresa aggiudicatrice dei lavori potrà applicare sul coperchio una targhetta con la stessa dicitura, sono comprese tutte le opere murarie necessarie per l'ancoraggio del chiusino al manufatto, compreso ferri per ancoraggio e cordolo in calcestruzzo, e qualsiasi altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte, il tutto secondo le prescrizioni della D.LL.</p>	n.	7,00	240,00 €	1.680,00 €
51	51	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO DI FINE LINEA costruita in polietilene, tipo KRKRO o similare, con metallerie in acciaio inox, adatta all'accoppiamento a parete verticale, con tenuta idraulica di 0,5 bar e guarnizione di tenuta in EPDM; la voce comprende le guarnizioni e ogni altro onere per il montaggio sul manufatto di raccordo in calcestruzzo di progetto e ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	corpo	1,00	1.200,00 €	1.200,00 €
52	52	<p>SOTTOFONDO PER RILEVATI STRADALI E RIEMPIMENTO SCAVI da realizzarsi con materiale riciclato, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati dello spessore massimo di 30 cm, con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tubazione Ø400 su asfalto</p> <p>Tubazione Ø315 su asfalto</p>	mc totale	55,98	26,00 €	1.455,48 €
			mc	40,30		
			mc	15,68		
53	53	<p>RIEMPIMENTO PARZIALE O TOTALE DEGLI SCAVI A POSA AVVENUTA DI CAVI, CONDOTTI E FOGNATURE, eseguito con materiali provenienti dagli scavi stessi, prelevato da quelle zone del cantiere destinate a deposito di materiale riutilizzabile precedentemente vagliato ed accantonato al momento dell'effettuazione degli scavi o direttamente dagli scavi stessi. Nel titolo è compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lungo gli argini degli scavi e la posa nei cavi con idonei macchinari e personale, compattato a strati di spessore non superiore a 30 cm, ed ogni e qualsiasi altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubazione Ø400 su terreno di campagna</p>	mc totale	5,57	4,00 €	22,28 €
			mc	5,57		
54	54	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA IN GHISA PER CADITOIA STRADALE con dimensioni di cm 50x50 a doppia pendenza ad otto sole rispondente alle norme UNI-EN 124 della classe D400, comprese tutte le opere murarie per il fissaggio della griglia al pozzetto sottostante, e tutti gli oneri per dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	n.	34,00	160,00 €	5.440,00 €
55	55	<p>POZZETTI PER IMMISSIONE E RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE, costruiti in elementi prefabbricati di cemento armato vibrato o in muratura di mattoni e malta cementizia con spessore di una o due teste, stuccati all'interno e rinzaffati all'esterno sempre con malta cementizia e con l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata e con la fognatura, compresi: il necessario scavo a qualsiasi profondità secondo le disposizioni della Direzione Lavori; il successivo reinterro dei cavi residui, da eseguirsi con la osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui ai relativi prezzi di Elenco; l'eventuale basamento in calcestruzzo.</p> <p>Dimensioni interne 45x45x85(h) cm</p>	n.	34,00	120,00 €	4.080,00 €
56	56	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVI PER LA REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO IN FOGNATURA, ottenuto tramite raccordo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica. Il corpo della clip è realizzato in PVC, le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbuco ha dimensioni Ø160 conformi alla EN1401. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere il proprio sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 e Sistema di gestione ambientale conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001:2004, da parte di società di certificazione accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021:2006.</p>	n.	34,00	220,00 €	7.480,00 €

57	57	<p>TOMBINAMENTO FOSSO SU CONFINE OVEST MEDIANTE FORNITURA E POSA DI CONDOTTA IN PVC ø400 PER ACQUE BIANCHE, in PVC rigido conforme a Norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 (4 NN/mq) per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello a tenuta elastomerica, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente e diametro del tubo. Compresa la risagomatura del fosso stradale per la successiva posa e messa in quota della condotta, eventuale scavo su terreno di qualsiasi tipologia o il taglio di selciato, eseguito mediante idonei dispositivi meccanici di taglio, fino ad una profondità di ml.1,50, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera di tubi, il letto di posa (sottofondo) ed il rinfianco in cls con resistenza caratteristica Rck=200Kg/cmq, dello spessore di 10 cm, la chiusura degli scavi con parte del materiale precedentemente accatastato o con altro cls ed eventuale cappa in sabbia. Compreso nel prezzo l'onere per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, tappi d'ispezione, braghe, raccordi con le caditoie ecc. Compresi sfridi, raccordi, giunzioni, e ispezioni. Il prezzo compensa la lavorazione completata, compresi noleggi vari e attrezzature, e ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Pendenza e modalità di posa in opera secondo le specifiche degli elaborati eseguiti di progetto e della D.L. Fognatura in PVC ø400.</p>	ml	25,30	122,84 €	3.107,85 €
58	58	<p>COLLEGAMENTO FOSSI ESISTENTI SU CONFINE SUD MEDIANTE SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (lunghezza 36,00 m) su terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina con terra o piccolo escavatore, comprese rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensione superiore a mc. 0,50 e fino alla profondità di m. 1,50 dal piano di scavo. Compresa sistemazione del materiale di risulta da utilizzarsi nel reinterro in depositi regolari ai lati dello scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta eccedente. Compreso nel prezzo l'onere per la risagomatura dei fossi esistenti nelle aree interessate dal collegamento e ogni altro onere necessario per dare il lavoro in sè finito a regola d'arte.</p>	mc	11,81	21,59 €	255,06 €
PARZIALE OPERE FOGNARIE						55.679,80 €
ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
59	59	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DA LAMIERA CDI 8800/3 ZINCATO E VERNICIATO - TECNOPALI. Palo conico a sezione circolare, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) in conformità alla norma UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Il procedimento di saldatura dovrà essere del tipo GMAW effettuato nel rispetto delle specifiche (WPS) in conformità alla norma UNI EN ISO 15601-1 e qualificato (WPAR) secondo la norma UNI EN ISO 15614-1. Il procedimento dovrà essere eseguito da operatori di saldatura qualificati e patentati in conformità alle norme UNI EN 1418 e UNI EN 287-1. La protezione superficiale, interna/esterna, dovrà essere assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461. Segue applicazione, in ciclo automatico sopra la zincatura, di verniciatura in riferimento alla tabella di unificazione RAL (spessore del film secco 90 µm). Palo conico aventi le seguenti caratteristiche: - peso: 69 Kg - altezza fuori terra: 8,00 metri - Ø 148/60mm - morsettiera ad 1 fusibile - portella grande per asola (46x186) - RAL 7016</p>	n.	9,00	291,90 €	2.627,10 €
60	60	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO ARG16R16 (Sezione 1x16 mm2). Fornitura e posa in opera di cavo Cavo unipolare per energia con conduttore in alluminio, isolato in gomma etilenepropilena ad alto modulo di qualità G16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), colore grigio, avente le seguenti caratteristiche: - Isolamento: gomma, qualità G16 - Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime - Tensione nominale 0,6/1 k, - Temperatura massimo di esercizio 90°. Nel prezzo di intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, legatura ed ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi e quanto altro occorre in accessori, mezzi e manodopera, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	ml	760,00	3,70 €	2.812,00 €
61	61	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm</p>	n.	5,00	119,70 €	598,50 €

CAPITOLATO OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPARTO "ASP_AN2.1 YellowStone"- Proprietà PRODIDOMI S.r.l.

62	62	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO FLESSIBILE Ø110mm in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm</p> <p>Distribuzione alimentazione colonnine ricarica auto</p> <p>Distribuzione alimentazione impianto illuminazione pubblica</p>	ml totale	493,00	8,25 €	4.067,25 €
			ml	262,00		
			ml	231,00		
63	63	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE FS17-450/750 V (Sezione 16mmq), conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mm²</p>	ml	78,00	4,29 €	334,62 €
64	64	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m</p>	n.	3,00	95,63 €	286,89 €
65	65	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO PROTEZIONE E ALIMENTAZIONE COLONNINE ELETTRICHE. Quadro elettrico preassemblato, per impianti pubblici, posto in vano tecnico con posa a parete IP 65 con portello di chiusura lucchettabile, corrente nominale 250A, morsettiera ingresso e uscita per n. max 7 circuiti: potenza nominale del carico max 22 kW, con interruttori magnetotermici differenziale 4 x 20 A curva D Id= 0,3A cl. B per ogni colonnina elettrica. In opera, incluso ogni onere e accessorio per rendere il lavoro funzionante secondo la buona regola dell'arte</p>	n.	1,00	2.200,00 €	2.200,00 €
66	66	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE AEC modello ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-4M avente le seguenti caratteristiche: - Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi - Attacco testa palo Ø60mm - Flusso luminoso: 8360 lm - P= 76 W - IP66 - Classe isolamento II, I - Peso 7 Kg - Sistema di controllo DA (Dimmerazione automatica con profilo di default) - Colore RAL 7016 opaco satinato cod. AEC 3-0 In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.</p>	n.	9,00	412,51 €	3.712,59 €
67	67	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLINTO PREFABBRICATO MONOBLOCCO IN CALCESTRUZZO di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MPa, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 10,00mt fuori terra (o fino a 9,50mt fuori terra per palo con sbraccio). Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø160mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 160mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2010. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 14/1/2008, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.</p>	n.	9,00	255,00 €	2.295,00 €
68	68	<p>DERIVAZIONE DA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE entro pozzetto esistente. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere. Sono compresi nella fornitura gli oneri relativi ai collegamenti, alla verifica di funzionamento dell'utenza ed eventuale inversioni delle fasi, accessori, oneri, mezzi di qualsiasi tipo per consegnare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.</p>	corpo	1,00	65,00 €	65,00 €

CAPITOLATO OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPARTO "ASP_AN2.1 YellowStone"- Proprietà PRODIDOMI S.r.l.

69	69	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLONNINA DI ALIMENTAZIONE PER RICARICA AUTOVEICOLO ELETTRICO mod. GEWISS - GWJ1002A , alimentato da apposita linea di alimentazione: - tensione in uscita 400V - frequenza 50 Hz - 2 prese da 11kW - corrente max presa 16A - corrente nominale 32A - grado di protezione IP65 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo GEWISS - GWJ 1002A	n.	7,00	3.500,00 €	24.500,00 €
PARZIALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						43.498,95 €
INFRASTRUTTURA E-DISTRIBUZIONE						
70	70	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTO PREFABBRICATO IN C.A.V. NEL RISPETTO DELLA TABELLA DG2092 E-DISTRIBUZIONE ed. 03 del 15/09/2016 , a elementi modulari per cabina elettrica, costruito nel rispetto della tabella E-DISTRIBUZIONE DG2092 aventi le seguenti caratteristiche: - Pareti portanti con spessore minimo di cm 9 - Sezioni adeguate per il solaio di copertura e per il pavimento di calpestio in base ai carichi e sovraccarichi di progetto - Fondazione, anch'essa prefabbricata, sarà del tipo "a vasca" posata su getto di sottofondazione da predisporre in opera secondo le indicazioni del fornitore - Dimensioni: - Larghezza 248cm Lunghezza 670cm Altezza interna 240 cm - n. 2 porte a 2 ante in VTR 120x215 cm - locale misure - n. 1 porta locale misure a 1 anta in VTR 80x215 cm - N.2 griglia di areazione in VTR 120x50cm - N. 12 kit di passacavi stagni HRD 200 - Maglia di terra esterna completa di collegamenti Sono compresi nelle opere, oneri forniture ed accessori come specificato da tabella E- DISTRIBUZIONE	corpo	1,00	14.370,00 €	14.370,00 €
71	71	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO FLESSIBILE Ø160mm in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm	ml	104,00	12,35 €	1.284,40 €
72	72	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO , completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	n.	2,00	328,20 €	656,40 €
PARZIALE INFRASTRUTTURA E-DISTRIBUZIONE						16.310,80 €
INFRASTRUTTURA TELECOM						
73	73	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO FLESSIBILE Ø125mm in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml	53,00	9,34 €	495,02 €
74	74	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Comprensivi di elementi di sovrizzo e chiusini di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, costituiti da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio con superficie antiscivolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante marchio Telecom It., la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Dimensioni interne 125x80	n.	1,00	860,00 €	860,00 €

CAPITOLATO OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPARTO "ASP_AN2.1 YellowStone"- Proprietà PRODIDOMI S.r.l.

75	75	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO IN VETRORESINA PER ESTERNI marcato Telecom tipo NMU 72070.9 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n.	1,00	390,00 €	390,00 €
PARZIALE INFRASTRUTTURA TELECOM						1.745,02 €
INFRASTRUTTURA ACQUA						
76	76	RACCORDERIA. Fornitura e posa in opera di raccorderia, pezzi speciali, idranti sottosuolo e componentistica varia	corpo	1,00	2.500,00 €	2.500,00 €
77	77	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PN10 - Ø125mm interrato per adduzione acqua. In opera inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte. Diametro esterno - 125mm	ml	53,00	26,35 €	1.396,55 €
78	78	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO DI ISPEZIONE per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Ø90	n.	1,00	162,00 €	162,00 €
79	79	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO , ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: collocamento valvola a "TI"	n.	1,00	250,00 €	250,00 €
PARZIALE INFRASTRUTTURA ACQUA						4.308,55 €
					TOTALE	€ 585.909,76
OZZANO DELL'EMILIA il 17/03/2021						
L'impresa:						