

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA, RELATIVO AL
COMPARTO EDIFICATORIO CR_34_SUB_1, AVENTE VALORE DI PIANO DI
LOTTIZZAZIONE (PDL) DI CUI ALLA LEGGE 17AGOSTO 1942, N.1150 ART.LI 13 E 28**

PROGETTO PRELIMINARE OPERE DI URBANIZZAZIONE

***Prime Indicazioni in materia di sicurezza
Art. 17 comma 1 f del DPR 207/2010 e smi***

Le presenti *prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro per la stesura dei piani di sicurezza nell'ambito del progetto preliminare* sono state redatte ai sensi dell' Art. 17 comma 1 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 (Regolamento di esecuzione ed attuazione del [decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163](#), recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE». -G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010-) *con i contenuti minimi di cui al comma 2.*

<u>(a) identificazione e descrizione dell'opera</u>
--

(a.1) localizzazione del cantiere e la descrizione del contesto in cui è prevista l'area di cantiere

Tutte le opere di urbanizzazione saranno realizzate nell'Area di Trasformazione AT_R 34 del P.U.C. approvato in data 28.12.2006 con Decreto n. 147/2006 da parte dell'Amministrazione Provinciale di Salerno in particolare coincide con l'ATR_34_sub_1 di 15.401mq individuata con DGC 711 dell'11.06.2010.

Detta area è ubicata nella zona orientale di Salerno, in località via degli Uffici Finanziari ed è delimitata dal CR_33, dal CR_34_sub_2 e dalla sede dell'Agenzia delle Entrate di Salerno. E' caratterizzata da una forma rettangolare. Le aree non presentano, inoltre, dislivello di quota degni di nota, collocandosi a circa 5.0 m s.l.m.m.

L'ambito urbano circostante le aree di intervento è certamente poco qualificato sia dal punto di vista urbanistico che architettonico, esso è praticamente privo di edificazioni esistenti ad eccezion fatta che per il già citato Centro Servizi e per un gruppo di villette monofamiliare su due livelli nate in modo abusivo all'inizio degli anni '80 e successivamente condonate.

Tale circostanza ha penalizzato fortemente la crescita armonica dell'area: non sono assolutamente presenti aree destinate al verde pubblico o ai parcheggi pubblici, non vi sono punti di ritrovo né locali destinati ad attività sociali, sono contemporaneamente assenti immobili destinati al terziario, chiaramente ad eccezione della citata agenzia, (uffici, banche, professionisti, etc.) e locali commerciali.

L'area di trasformazione è priva di viabilità di servizio che dovrà essere realizzata mediante l'attuazione del Piano Urbanistico Comunale.

La consistenza delle aree limitrofe l'intervento ha fatto sì che lo stesso dovrà necessariamente mirare ad una riqualificazione complessiva di tutto il centro abitato circostante. Lo spazio a disposizione del sub comparto

dovrà essere razionalizzato con l'intento di offrire non solo nuove abitazioni ma soprattutto servizi, in termini di immobili dedicati a strutture commerciali e direzionali e di spazi comuni fruibili, a tutti i residenti nella zona.

Sull'area interessata dagli interventi in oggetto vi sono un abitazione su due livelli con annessi depositi pertinenziali e un capannone artigianale ad oggi utilizzato come rimessaggio.

La rimanente parte dell'area in questione (circa 5.000mq) è, invece, destinata prevalentemente al pascolo.

(a.2) descrizione sintetica dell'opera, con riferimento alle scelte progettuali preliminari individuate nella relazione illustrativa

Il progetto prevede la realizzazione di **tutte le opere di urbanizzazione primaria** a servizio del lotto, in particolare saranno realizzati tutti i sottoservizi (rete elettrica, rete telefonica, rete idrica, rete fognaria, rete telefonica e pubblica illuminazione).

Il progetto proposto prevede la realizzazione di **2.644,0 mq** di superficie destinata a **verde attrezzato**.

Ai sensi dell'art. 205 comma 1 del RUEC le nuove costruzioni saranno dotate di **spazi esterni per la raccolta differenziata** tali da garantire il decoro dell'edificio e dell'ambiente circostante.

Ai sensi dell'art. 205 comma 2 del RUEC tale luogo di deposito è stato individuato per ciascun lotto fondiario, su superficie destinata ad uso pubblico, in modo che sia facilmente accessibile da tutti i soggetti anche con mobilità ridotta ed avere dimensioni idonee sufficienti per tutte le unità abitative. I luoghi destinati alla raccolta, ubicati nell'ambito della superficie fondiaria di uso pubblico, sono tali da garantire una agevole movimentazione dei cassoni raccoglitori di rifiuti. Detti cassoni saranno sempre facilmente accessibili dai mezzi di raccolta del servizio pubblico.

Il progetto proposto prevede la realizzazione di **2.024,0mq** di superficie destinata a **parking pubblico**.

I parcheggi pubblici avranno gli stalli in autobloccanti percolanti in cls con interposizione di terriccio seminato in modo da favorire il drenaggio delle acque meteoriche, le aree di manovra degli autoveicoli saranno in conglomerato bituminoso. I marciapiedi saranno realizzati in materiale antisdrucchiabile compatto ed omogeneo ai sensi dell'art. 128 del RUEC ed ai sensi del comma 6 del medesimo articolo avranno larghezza di 2.00m e dislivello pari a 15 cm. Tutte le aree destinate alla sosta ed al parcheggio saranno realizzate prevedendo una soletta di sottofondo in c.a. di 15 cm e saranno dotate di canalizzazione in pvc libera con pozzetto carrabile 50x50 cm disposto ogni 25m. Al fine di migliorare l'utilizzo dei percorsi pedonali, sarà prevista continuità di quota e di materiale in corrispondenza degli accessi carrabili, qualora tale evenienza non fosse realizzabile i suddetti percorsi saranno semirialzati rispetto alla carreggiata (da 5 a 7 cm).

Sulle aree destinate alle **urbanizzazioni secondarie** è stata prevista la realizzazione di **"giardino pubblico"**.

Per il **CR_34_sub_1**, le consistenze residenziali sono concentrate nello stralcio 1 e nello stralcio 2.

Pertanto sono state individuate due aree distinte, al fine di rendere autonomi gli stralci funzionali, ma allo stesso modo sono stati collegati, infatti il trade union e il carattere distintivo che progettualmente si è voluto dare al CR_34 è la fruibilità degli spazi esterni in particolare per gli adolescenti ed i più piccoli.

Sono state così progettate kinder area, area attrezzate per lo sport, una pista ciclabile che collega l'intero comparto; per questo le aree destinate ad urbanizzazione secondarie sono state destinate a parco.

Del resto, in un'area di trasformazione nella quale la densità edilizia è già elevata, a causa della poca ST rispetto al DEp realizzabile e derivante dalle tante aree a standard esterne, non sembrava opportuno destinare le urbanizzazioni secondarie ad altri manufatti.

(b) individuazione, analisi e valutazione sintetiche dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere nonché alle lavorazioni interferenti

Dall'analisi delle caratteristiche dell'area di cantiere e dei fattori esterni nonché delle lavorazioni previste sono stati individuati i seguenti rischi:

- rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere
- rischio di seppellimento da adottare negli scavi
- rischio di caduta dall'alto
- rischio di elettrocuzione
- rischio rumore

(c) scelte progettuali ed organizzative, procedure e le misure preventive e protettive, in riferimento all'area di cantiere, all'organizzazione del cantiere, e alle lavorazioni

- l'**area di cantiere** verrà delimitata da una recinzione con indicazione degli accessi pedonali e carrabili;
- verrà realizzata una viabilità principale di cantiere;
- verranno collocate opportune segnaletiche visive, luminose e sonore;
- verrà individuata l'area dei servizi igienici e assistenziali;
- verranno realizzati gli impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo nonché gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- verranno attuate le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto per i lavori sotto tensione per tensioni nominali superiori a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua;
- verranno dislocati i vari impianti di cantiere;
- verranno individuate le zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti e le eventuali zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione.

d) stima sommaria dei costi della sicurezza, determinata in relazione all'opera da realizzare sulla base degli elementi di cui alle lettere da a) a c) secondo le modalità di cui all'articolo 22, comma 1, secondo periodo –costi parametrici dell'Osservatorio per i Lavori Pubblici-

Nei costi della sicurezza dovranno essere stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

- a) degli apprestamenti previsti nel PSC;
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

In particolare si dovrà tenere conto di:

costi ordinari

- per le delimitazioni delle aree di scavo, la protezione dei fronti di scavo, ecc..
- per l'installazione del cantiere
- per l'illuminazione
- per l'impianto elettrico e altri impianti necessari all'esecuzione dei lavori
- per le opere provvisorie
- per la viabilità di cantiere
- per gli apprestamenti logistici
- per la prevenzione incendi
- per la gestione delle emergenze
- per la formazione e informazione dei lavoratori
- per la sorveglianza sanitaria
- per tutte quelle opere e interventi necessari per rispettare il D. Lgs. 81/2008
- per la redazione dei POS e PSS

costi speciali

- per riunioni di coordinamento e incontri periodici in cantiere con il CSE
- per l'individuazione di cavi e condutture sotterranee
- per rilievi, calcoli e misure necessarie alla sicurezza
- per la segnaletica di sicurezza deputata ad eliminare i rischi da interferenze
- per particolari opere provvisorie di protezione contro le interferenze
- per i DPI atti ad eliminare i rischi da interferenze
- per i presidi antincendio previsti dal PSC
- per il presidio sanitario previsto dal PSC
- per i DPI per i visitatori o per i fruitori dell'edificio oggetto di intervento

In questa fase preliminare ai fini del calcolo degli oneri della sicurezza si fa riferimento all'incidenza per la sicurezza ricavata dal Prezzario Lavori Pubblici Regione Campania utilizzato in fase di stima dei lavori.

In particolare per le opere di **urbanizzazione primaria** è stato stimato un costo complessivo pari ad € **1.514.935,06**, così suddivise per i vari stralci:

Opere di Urbanizzazione Primaria – I Stralcio - € 503.122,64;

Opere di Urbanizzazione Primaria – II Stralcio - € 381.203,62;

Opere di Urbanizzazione Primaria – III Stralcio - € 238.742,37;

Opere di Urbanizzazione Primaria – parte comune - € 391.866,43;

In virtù delle voci di computo è stato possibile ricavare un'incidenza per la sicurezza pari ad € **4.053,45** già compresa nelle voci di prezzario così come si evince dall'allegato nel seguito riportato e così ripartiti per i vari stralci:

Opere di Urbanizzazione Primaria – I Stralcio - € 1.316,55;

Opere di Urbanizzazione Primaria – II Stralcio - € 1.080,88;

Opere di Urbanizzazione Primaria – III Stralcio - € 688,43;

Opere di Urbanizzazione Primaria – parte comune - € 967,59;

Ai suddetti è necessario sommare i costi per la sicurezza non contenuti direttamente nei prezzi di appalto stimati per le suddette tipologie di opere nel 1,5% dei lavori corrispondenti ad un importo pari ad € **22.724,03**

In definitiva i costi per la sicurezza complessivamente stimati per le opere di urbanizzazione primaria in fase di progetto preliminare ammontano ad € 26.777,47 e così ripartiti per i vari stralci:

Opere di Urbanizzazione Primaria – I Stralcio - € 8.863,39;

Opere di Urbanizzazione Primaria – II Stralcio - € 6.798,93;

Opere di Urbanizzazione Primaria – III Stralcio - € 4.269,56;

Opere di Urbanizzazione Primaria – parte comune - € 6.845,59;

Per quanto concerne le opere di **urbanizzazione secondaria** è stato stimato un costo di realizzazione “*spazio pubblico attrezzato*” di progetto pari a € 792.132,84 così suddivise per i vari stralci:

Opere di Urbanizzazione Secondaria – I Stralcio - € 406.471,25;

Opere di Urbanizzazione Secondaria – II Stralcio - € 385.661,59;

In virtù delle voci di computo è stato possibile ricavare un’incidenza per la sicurezza pari ad € **2.103,96** già compresa nelle voci di prezzo così come si evince dall’allegato nel seguito riportato e così ripartiti per i vari stralci:

Opere di Urbanizzazione Secondaria – I Stralcio - € 1.063,24;

Opere di Urbanizzazione Secondaria – II Stralcio - € 1.040,72;

Ai suddetti è necessario sommare i costi per la sicurezza non contenuti direttamente nei prezzi di appalto stimati per le suddette tipologie di opere nel 1,5% dei lavori corrispondenti ad un importo pari ad € **11.881,99.**

In definitiva i costi per la sicurezza complessivamente stimati per le opere di urbanizzazione secondaria in fase di progetto preliminare ammontano ad € 13.985,95 e così ripartiti per i vari stralci:

Opere di Urbanizzazione Secondaria – I Stralcio - € 7.160,31;

Opere di Urbanizzazione Secondaria – II Stralcio - € 6.825,64.

Salerno; ottobre 2017

I progettisti
dott. ing. Antonio Zambrano

dott. ing. Michele Lubritto

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Lavori di Urbanizzazione Comparto ATR 34
Opere di Urbanizzazione Primarie e Secondarie complessive

COMMITTENTE: consorzio Arechi 34

Data, 02/10/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C.09.010.070 .b	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito e posto in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra int ... I montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 SOMMANO cad	9,00	428,73	3'858,57	18,72	0,485
2 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, ... elimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico SOMMANO mq	4'126,00	0,86	3'548,36	41,26	1,163
3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	4'811,91	4,66	22'423,49	48,18	0,215
4 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave SOMMANO mc	2'890,34	22,29	64'425,67	86,96	0,135
5 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	6'647,51	9,46	62'885,47	66,62	0,106
6 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	619,95	106,15	65'807,69	80,30	0,122
7 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	10,40	108,01	1'123,30	1,35	0,120
8 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	573,39	125,08	71'719,62	91,80	0,128
9 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO mc	84,55	130,56	11'038,85	13,58	0,123
10 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	1'475,88	30,17	44'527,30	59,22	0,133
11 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	39'976,20	1,43	57'165,97	399,59	0,699
12	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a					
	A R I P O R T A R E			408'524,29	907,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			408'524,29	907,58	
E.03.040.010 .b	misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SOMMANO kg	16'152,01	1,54	24'874,09	161,43	0,649
13 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti ... rie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	8'000,00	5,09	40'720,00	160,03	0,393
14 E.22.020.010 .b	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costi ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm SOMMANO mq	1'218,00	28,30	34'469,40	48,60	0,141
15 L.02.010.030 .b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... ortare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm² SOMMANO m	526,00	1,63	857,38	5,26	0,613
16 L.02.010.040 .f	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... ortare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x16 mm² SOMMANO m	536,00	5,82	3'119,52	16,07	0,515
17 L.02.010.040 .h	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... ortare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x35 mm² SOMMANO m	536,00	11,00	5'896,00	26,82	0,455
18 L.02.040.065 .f	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SOMMANO m	848,15	11,15	9'456,88	42,37	0,448
19 L.02.040.065 .g	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm SOMMANO m	1'721,45	17,57	30'245,88	154,87	0,512
20 L.02.040.065 .i	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm SOMMANO m	714,50	56,22	40'169,18	192,82	0,480
21 L.02.065.015 .a	Interruttore orario programmabile, fornito e posto in opera, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale SOMMANO cad	2,00	120,49	240,98	1,18	0,490
22 L.04.050.030 .c	Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata, installata a sospensione Per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W SOMMANO cad	103,00	248,27	25'571,81	124,53	0,487
23 L.04.050.060 .a	Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 3,50 m singolo SOMMANO cad	46,00	1'562,60	71'879,60	349,33	0,486
24 L.04.050.080 .a	Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 5,40 m Singolo SOMMANO cad	20,00	2'172,82	43'456,40	211,20	0,486
25	Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 5,40 m Con due					
	A R I P O R T A R E			739'481,41	2'402,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			739'481,41	2'402,09	
L.04.050.080 .b	bracci, sporgenza 60 cm SOMMANO cad	22,00	2'659,29	58'504,38	284,33	0,486
26 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm² SOMMANO m	848,15	5,43	4'605,46	25,42	0,552
27 L.05.020.010 .b	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m SOMMANO cad	80,00	92,20	7'376,00	36,00	0,488
28 L.17.010.010 .c	Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in opera, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto ... nito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 3000x2500x2700 mm SOMMANO cad	2,00	11'090,79	22'181,58	107,80	0,486
29 NP1	Fornitura e posa in opera di sollevamento composta da n. 2 elettropompe sommergibili, corpo in ghisa, motore trifase, quadro elettrico di azionamento alternato o contemporaneo di d ... nterruttori, opere murarie, le valvole ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	2,00	3'051,00	6'102,00	15,26	0,250
30 NP10	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina completo di quadro elettrico completo di interruttore magnetotermico differenziale, messa a terra con piattina zincata cavi di varie sezioni ed accessori di collegamento, opere edili per impianto di pubblica illuminazione SOMMANO	2,00	687,93	1'375,86	3,44	0,250
31 NP11	Nastro segnaletico in polietilene ad alta intensità da interrare con dicitura indelebile indicando tipo di sottoservizio SOMMANO	5'960,76	1,87	11'146,65	27,86	0,250
32 NP12	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cemento industriale pigmentato con massetto dello spessore di cm. 4, nonchè finitura, tutto compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	2'470,33	130,00	321'142,90	802,86	0,250
33 NP13	Fornitura e posa in opera di canestro da basket SOMMANO N	3,00	1'600,00	4'800,00	12,00	0,250
34 NP14	Fornitura di posa in opera di porta per calcetto composta da Porta da calcio 3 x 2 PROFESSIONALE diametro pali: 68mm; Sistema di bloccaggio per maggiore flessibilità e stabilità Completo di rete, clips, ancoraggi a terra, colore bianco. SOMMANO N	1,00	314,55	314,55	0,79	0,250
35 NP15	Fornitura e posa in opera di seduta/ fioriera tipo PUNKA LAB 23 compreso di noli, trsporto e montaggio SOMMANO cadauno	31,00	1'300,00	40'300,00	100,75	0,250
36 NP16	Fornitura e posa in opera di fioriera tipo PLANTER BOX compreso di noli, trasporto e montaggio SOMMANO cadauno	30,00	1'200,00	36'000,00	90,00	0,250
37 NP17	Fornitura e posa in opera di gettasigarette tipo CIGAR LAB23 compreso di noli, trasporto e montaggio SOMMANO cadauno	5,00	450,00	2'250,00	5,63	0,250
38 NP18	Fornitura e posa in opera di Buste per rifiuti realizzate su misura compreso di noli trasporti e montaggio SOMMANO cadauno	27,00	600,00	16'200,00	40,50	0,250
39 NP19	Fornitura e posa in opera di portabicycle tipo PEO LAB23 compreso di noli trasporto e montaggio SOMMANO cadauno	40,00	550,00	22'000,00	55,00	0,250
40	Fornitura e posa in opera di scivolo con torretta tipo DIMOGROUPSS giochi park					
	A R I P O R T A R E			1'293'780,79	4'009,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'293'780,79	4'009,73	
NP20	compreso di noli trasporte e montaggio SOMMANO cadauno	2,00	3'200,00	6'400,00	16,00	0,250
41 NP21	Fornitura e posa in opera di giostra rotonda tipo DIMOGROUPSS giochi park compreso di noli trasporto e montaggio SOMMANO cadauno	2,00	2'200,00	4'400,00	11,00	0,250
42 NP22	Fornitura e posa in opera di altalena florida tipo DIMOGROUPSS giochi park compreso di mnoli trasporto e montaggio SOMMANO cadauno	8,00	1'600,00	12'800,00	32,00	0,250
43 NP23	Fornitura e posa in opera di gioco a molla automobile tipo DIMOGROUPSS giochi park compreso di noli trasporto e montaggio SOMMANO cadauno	6,00	1'100,00	6'600,00	16,50	0,250
44 NP24	Fornitura e posa in opera di gioco a molla cavallo tipo DIMOGROUPSS giochi park compreso di nil trasporti e montaggio SOMMANO cadauno	6,00	1'100,00	6'600,00	16,50	0,250
45 NP25	Fornitura e posa in opera di Zanella per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra conformata ad ... merato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica non inferiore a 25 Mpa Dimensioni (25x50x30)cm SOMMANO ml	300,00	17,12	5'136,00	12,84	0,250
46 NP27	Fornitura e posa in opera di proiettore a pavimento con lampada HQI da 70 W tipo faro zeus civic jez. 70m 1x70W completo di lampada, accessori di montaggio e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	80,00	380,00	30'400,00	76,00	0,250
47 NP28	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione infrarosso compreso di alimentazione, portata fino a 35 M 80° crepuscolare IP66 SOMMANO cadauno	4,00	800,00	3'200,00	8,00	0,250
48 NP3	Pozzetto fonia/dati 70*90*90 SOMMANO cadauno	7,00	670,00	4'690,00	11,73	0,250
49 NP5	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma SOMMANO mq	1'062,00	100,00	106'200,00	265,50	0,250
50 NP7	Pozzetto fonia/dati 80*125*90 SOMMANO cadauno	7,00	815,94	5'711,58	14,28	0,250
51 NP8	Fornitura e posa in opera di armadietto per allacciamento alle utenze SOMMANO cadauno	2,00	961,41	1'922,82	4,80	0,250
52 NP9	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, compreso di: cavo elettrico; piede di accoppiamento; tasselli di fissaggio e portaguide; catena per il sollevamento in acciaio zincato; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	4,00	2'076,68	8'306,72	20,76	0,250
53 U.01.030.090 .e	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in confor ... a all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm SOMMANO m	410,00	7,33	3'005,31	4,09	0,136
54 U.01.030.090 .g	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in confor ... a all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm SOMMANO m	215,70	9,79	2'111,70	2,16	0,102
55 U.01.030.090 .h	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in confor ... a all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm					
	A R I P O R T A R E			1'501'264,92	4'521,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'501'264,92	4'521,89	
56	SOMMANO m Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa ... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN65	236,80	12,46	2'950,53	4,72	0,160
U.01.050.010 .c						
57	SOMMANO cad Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa ... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN100	17,00	221,91	3'772,47	4,76	0,126
U.01.050.010 .e						
58	SOMMANO cad Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed ester ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm	7,00	325,34	2'277,38	2,87	0,126
U.02.040.030 .b						
59	SOMMANO m Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed ester ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 315 mm	1'212,00	23,02	27'900,24	36,28	0,130
U.02.040.030 .c						
60	SOMMANO m Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed ester ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 630 mm	677,86	33,03	22'389,71	27,09	0,121
U.02.040.030 .f						
61	SOMMANO m Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio del produttore, data di ... lusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 8 Diametro esterno 110 mm, spessore 6,3 mm	245,65	119,58	29'374,83	36,72	0,125
U.03.020.020 .f						
62	SOMMANO m Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	492,35	11,11	5'470,00	4,92	0,090
U.04.010.010 .a						
63	SOMMANO mc Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm	1'714,52	35,90	61'551,29	68,30	0,111
U.04.020.010 .d						
64	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x40 cm	116,00	53,72	6'231,52	8,10	0,130
U.04.020.026 .b						
65	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... estruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm	118,00	112,78	13'308,04	16,52	0,124
U.04.020.026 .c						
66	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... estruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x90 cm	21,00	203,99	4'283,79	5,26	0,123
U.04.020.026 .e						
67	SOMMANO cad Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia	95,00	219,25	20'828,75	25,64	0,123
U.04.020.030						
	A R I P O R T A R E			1'701'603,47	4'763,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'701'603,47	4'763,07	
.l	posto ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm SOMMANO cad	4,00	235,04	940,16	1,16	0,123
68 U.04.020.052 .e	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm SOMMANO cad	80,00	206,39	16'511,20	20,80	0,126
69 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm SOMMANO cad	4,00	162,06	648,24	0,80	0,123
70 U.04.020.055 .e	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm SOMMANO cad	15,00	237,35	3'560,25	4,50	0,126
71 U.04.020.074 .a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm SOMMANO cad	10,00	59,10	591,00	0,70	0,118
72 U.04.020.074 .d	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... nfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x100 cm SOMMANO cad	18,00	153,71	2'766,78	3,42	0,124
73 U.04.020.074 .j	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x50 cm SOMMANO cad	32,00	150,76	4'824,32	6,08	0,126
74 U.04.020.080 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al live ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato SOMMANO kg	34'150,00	4,58	156'407,00	340,94	0,218
75 U.04.020.083 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrisponden ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SOMMANO kg	6'605,00	4,54	29'986,70	65,97	0,220
76 U.04.020.090 .c	Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, a sviluppo orizzontale con base rettangolare (tipo cisterna), per installazion ... lto 15 cm con sabbia Capacità 10700 lt, lunghezza 2780 mm, larghezza 2430 mm, altezza 2580 mm, diametro ispezione 630 mm SOMMANO cad	12,00	4'273,00	51'276,00	63,58	0,124
77 U.04.020.091 .c	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dota ... deale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del wc SOMMANO cad	4,00	5'458,95	21'835,80	107,44	0,492
78 U.04.020.093 .c	Vasca disoletrice in calcestruzzo prefabbricato completa di bacini e diaframmi fraforata per innesto tubazioni di ingresso ed uscita posta in opera compreso collegamento alle tubaz ... cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo con capacità di circa 10200 litri SOMMANO cad	4,00	3'088,27	12'353,08	15,44	0,125
79	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia					
	A R I P O R T A R E			2'003'304,00	5'393,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'003'304,00	5'393,90	
U.05.020.010 .c	dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	2'210,30	17,73	39'188,61	44,28	0,113
80 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa SOMMANO mq	4'463,00	1,86	8'301,18	44,67	0,538
81 U.05.020.025 .a	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di ... esclusa la sola fornitura della calce Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale SOMMANO mq	4'043,00	4,20	16'980,60	40,42	0,238
82 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema del ... N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria SOMMANO mq	4'463,00	2,85	12'719,55	44,64	0,351
83 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	2'014,23	44,41	89'451,96	120,77	0,135
84 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	22'315,00	1,54	34'365,10	223,03	0,649
85 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	13'389,00	1,68	22'493,52	133,83	0,595
86 U.05.030.020 .f	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 18÷20x25x100 cm SOMMANO m	1'340,00	30,89	41'392,60	53,39	0,129
87 U.05.050.010 .f	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di alluminio da 25/10, lato 120 cm SOMMANO cad	10,00	61,85	618,50	0,80	0,129
88 U.05.050.015 .c	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 90x135 cm SOMMANO cad	8,00	125,69	1'005,52	1,28	0,127
89 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm SOMMANO m	1'255,00	1,62	2'033,10	12,54	0,617
90 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla per ... acciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² SOMMANO mq	100,00	4,25	425,00	1,00	0,235
91	Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato,					
	A R I P O R T A R E			2'272'279,24	6'114,55	

