

# COMUNE DI FIRENZE

## PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

### URBANIZZAZIONI SECONDARIE RESIDUE IN AREA EST REALIZZAZIONE DI SPAZI ATTREZZATI PER IL PARCO PUBBLICO PROGETTO ESECUTIVO

PROPRIETA'

R.U.P.

#### Immobiliare Novoli SpA

Piazza Giovanni Spadolini, 11  
50127 Firenze (FI)  
tel +39055 4376631  
fax +39055 4369299

#### Ing. Luigi Stefano Carosella

P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)  
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299  
gino.carosella@novoli.com

### PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE IN AREA EST



#### Arch. Duccio Chimenti

iscritto all'Ordine degli Architetti  
della Provincia di Firenze n°5483

#### Arch. Franca Paggetti

#### Arch. Mattia Fusillo

### PROGETTO ESECUTIVO CHALET INTERNO AL PARCO SAN DONATO

ARCHITETTONICO

STRUTTURALE

IMPIANTI

#### Ing. Benedetta Giachi

P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)  
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299  
benedetta.giachi@novoli.com

#### Ing. Emiliano Colonna

#### Fabrica Progetti

Via Giorgio Pasquali, 14  
50135 - Firenze  
tel. +39 055 66 22 25  
www.fabricaprogetti.it



#### Ing. Paolo Bonacorsi

#### M&E srl

Via Giovanni da Cascia 15  
50127 - Firenze  
tel. +39 055 334071  
fax +39 055 364841  
email postmaster@meesrl.com



Documento sottoscritto digitalmente ai sensi della normativa vigente

01 REVISIONE PER ADEGUAMENTO PREZZI UNITARI AL PREZZIARIO RT 2025

21/06/2023

00 EMISSIONE

26/06/2023

REV. DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI

DATA

DISEGNO  
INCIDENZA MANODOPERA  
QUADRO RIEPILOGATIVO  
E DETTAGLIO OPERE CIVILI

SCALA

TAV. 18.B.01

File

# COMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA	
			unitario	TOTALE	%	Importo
				744.492,52	26,8%	199.794,08

<b>VIA CAMMEO - STAZIONE INTERRATA DI CASSONI</b>	<b>51.704,18</b>	<b>3.055,26</b>
---	------------------	-----------------

Riferimenti grafici - All. 01

TOS25_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	profondità compresa tra 0 e 5 cm.	m²*cm	0,696	130,35	37,24%	48,54
TOS25_05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	per profondità eccedente i primi 5 cm	m²*cm	0,603	248,31	37,39%	92,84
TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	m³	17,918	107,36	37,51%	40,27
TOS25_PRREC.P17.003.10;	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01* (riferimento cod. EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	Tn	27,701	282,17	0,00%	-
TOS25_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.	fino a 25 cm di larghezza	m	7,002	101,74	46,38%	47,19
TOS25_05.A03.008.001	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.	in pietra o in cemento.	m²	22,823	89,42	45,78%	40,94
TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	m³	17,918	30,06	37,51%	11,27
TOS25_PRREC.P17.009.00;	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04)	Tn	24,712	99,49	0,00%	-
TOS25_01.A04.002.001	A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere.	Profondità < 1,50 m	m³	6,863	247,06	29,74%	73,48
TOS25_01.A04.002.002	A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere.	1,50 m < Profondità < 3,00 m	m³	8,105	272,32	28,96%	78,86
TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	m³	17,918	1.247,08	37,51%	467,78
TOS25_PRREC.P17.005.10;	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03*'' (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	Tn	28,437	3.166,70	0,00%	-
TOS25_01.A04.029.002	ARMATURA DI SOSTEGNO DELLE PARETI DI SCAVO (sbadacchiatura) Costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali. Compresi la manodopera, lo sfido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni m² di superficie di scavo protetta.	1,50 m < Lunghezza < 3,00 m	m²	19,696	772,09	48,22%	372,30
TOS25_01.B04.003.003	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI	classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5	m³	167,831	1.248,66	6,39%	79,79
NP 30	Fornitura e posa di materiale inerte (sabbie, ghiaie, inerti vari) su perimetro dei cassoni, sull'intera profondità dei cassoni e per uno spessore indicativo di 0,50 ml; compreso l'utilizzo di mezzi meccanici per la posa degli inerti ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.		ml	122,365	3.426,23	18,73%	641,73

# IMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA	
			unitario	TOTALE	%	Importo
				744.492,52	26,8%	199.794,08

NP 08	Fornitura e posa di sistema di raccolta dei rifiuti urbani interrato, costituito da n.6 "campane" per la raccolta differenziata. Nell'opera sono comprese la fornitura e la posa in opera di vasca di contenimento cassonetti realizzata in calcestruzzo prefabbricato fuori opera, dotata di punti di attacchi a vite ai quattro lati, piattaforma di sicurezza in acciaio zincato a caldo per la chiusura automatica dell'apertura del suolo al fine di interdire la caduta accidentale durante la fase di svuotamento del contenitore, il tutto posato mediante autogrù; il tutto per dare il sistema completo a regola d'arte e funzionante MODULO 6x1 o 3x2 INTERRATO		n°	35.567,580	35.567,58	1,91%	679,34
TOS25_01.A04.008.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m).IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere.	Profondità < 1,50 m	m³	8,105	21,53	28,96%	6,23
TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	m³	17,918	47,59	37,51%	17,85
TOS25_PPREC.P17.005.10	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* " (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	Tn	28,437	120,84	0,00%	-
TOS25_01.B04.003.003	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI	classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5	m³	167,831	1.248,66	6,39%	79,79
NP 29	Rinfinco di canale con sabbie, ghiaie ed inerti vari, e fornitura e posa in opera di griglia per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Compresa certificazione della portata ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.		ml	194,514	3.228,93	8,58%	277,04

<b>VIA DEL FIORINO - STAZIONE INTERRATA DI CASSONI</b>	<b>57.775,49</b>	<b>5.202,08</b>
--	------------------	-----------------

Riferimenti grafici - All. 02

TOS25_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	profondità compresa tra 0 e 5 cm.	m²*cm	0,696	159,76	37,24%	59,50
TOS25_05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	per profondità eccedente i primi 5 cm	m²*cm	0,603	304,33	37,39%	113,79
TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	m³	17,918	131,59	37,51%	49,36
TOS25_PPRREC.P17.003.10	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01* (riferimento cod. EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	Tn	27,701	345,84	0,00%	-
TOS25_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.	fino a 25 cm di larghezza	m	7,002	64,42	46,38%	29,88
TOS25_05.A03.008.001	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.	in pietra o in cemento.	m²	22,823	62,99	45,78%	28,84
TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	m³	17,918	19,78	37,51%	7,42
TOS25_PPRREC.P17.009.00	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. EER 17 09 04)	Tn	24,712	65,48	0,00%	-

# COMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA	
			unitario	TOTALE	%	Importo
				744.492,52	26,8%	199.794,08

		Tn				
TOS23_02.B04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o classe di resistenza caratteristica C16/20 debolmente armati	m³	228,594	4.633,60	44,63%	2.067,98
TOS25_PR.P06.004.003	Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, rete elettrosaldata d 6/10x10 4,49 Kg/mq	kg	0,903	82,14	0,00%	-
NP 11	F.e P.O. di pavimentazione per marciapiede in lastre di pietra artificiale 40x60 murata a malta cementizia, compresa malta di allettamento sp.5,5 cm.	mq	90,600	1.836,46	10,00%	183,65
TOS25_01.A04.002.001	A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere.	m³	6,863	247,06	29,74%	73,48
TOS25_01.A04.002.002	A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere.	m³	8,105	272,32	28,96%	78,86
TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	m³	17,918	1.247,08	37,51%	467,78
TOS25_PPRREC.P17.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	Tn	28,437	3.166,70	0,00%	-
TOS25_01.A04.029.002	ARMATURA DI SOSTEGNO DELLE PARETI DI SCAVO (sbadacchiatura)Costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali.Compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni m² di superficie di scavo protetta.	m²	19,696	551,50	48,22%	265,93
TOS25_01.B04.003.003	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI	m³	167,831	1.181,53	6,39%	75,50
NP 30	Fornitura e posa di materiale inerte (sabbie, ghiaie, inerti vari) su perimetro dei cassoni, sull'intera profondità dei cassoni e per uno spessore indicativo di 0,50 ml; compreso l'utilizzo di mezzi meccanici per la posa degli inerti ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	ml	122,365	2.447,31	18,73%	458,38
NP 08	Fornitura e posa di sistema di raccolta dei rifiuti urbani interrato, costituito da n.6 "campane" per la raccolta differenziata. Nell'opera sono comprese la fornitura e la posa in opera di vasca di contenimento cassonetti realizzata in calcestruzzo prefabbricato fuori opera, dotata di punti di attacchi a vite ai quattro lati, piattaforma di sicurezza in acciaio zincato a caldo per la chiusura automatica dell'apertura del suolo al fine di interdire la caduta accidentale durante la fase di svuotamento del contenitore, il tutto posato mediante autogrù; il tutto per dare il sistema completo a regola d'arte e funzionante MODULO 6x1 o 3x2 INTERRATO	n°	35.567,580	35.567,58	1,91%	679,34
TOS25_01.A04.008.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m).IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere.	m³	8,105	18,74	28,96%	5,43
TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	m³	17,918	41,43	37,51%	15,54
TOS25_PPRREC.P17.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	Tn	28,437	65,75	0,00%	-
TOS25_01.B04.003.003	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI	m³	167,831	1.455,09	6,39%	92,98

# IMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		U.M.	IMPORTI		MANODOPERA	
				unitario	TOTALE	%	Importo
					744.492,52	26,8%	199.794,08
NP 29	Rinfianco di canale con sabbie, ghiaie ed inerti vari, e fornitura e posa in opera di griglia per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Compresa certificazione della portata ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.	0	ml	194,514	2.810,73	8,58%	241,16
TOS25_01.A04.008.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m).IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere.	Profondità < 1,50 m	m³	8,105	70,66	28,96%	20,46
TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	m³	17,918	156,21	37,51%	58,59
TOS25_PPREC.P17.005.10	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* ” (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	Tn	28,437	247,91	0,00%	-
TOS25_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.	diametro 125 mm	m	9,348	135,82	18,32%	24,88
TOS25_06.I05.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	5 G 6 mmq.	m	9,827	214,18	16,22%	34,74
TOS25_01.F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10.	pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	cad	85,755	171,51	40,01%	68,62

<b>RICARICA VEICOLI ELETTRICI</b>	<b>11.457,16</b>	<b>3.123,63</b>
-----------------------------------	------------------	-----------------

Riferimenti grafici - All. 02, All. 03

## VIA DEL FIORINO

TOS25_02.A03.009.003	DEMOLIZIONE O RIMOZIONEDI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAIEScluse opere provvisionali <i>Collegamento a pozzetto in via del Fiorino - alimentazione ricariche</i>	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m²	4,394	140,24	58,69%	82,31
TOS25_02.A03.009.005	DEMOLIZIONE O RIMOZIONEDI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAIEScluse	massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore	m²	3,453	157,47	53,36%	84,03
TOS25_01.A04.008.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m).IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere.	Profondità < 1,50 m	m³	8,105	36,96	28,96%	10,70
TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	m³	17,918	1.470,70	37,51%	551,66
TOS25_PPRREC.P17.005.10	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* ” (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	Tn	28,437	207,47	0,00%	-

OMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		U.M.	IMPORTI		MANODOPERA	
				unitario	TOTALE	%	Importo
					744.492,52	26,8%	199.794,08
TOS25_PRREC.P17.009.00:	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. EER 17 09 04)	Tn	24,712	45,98	0,00%	-
TOS25_04.F08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.	diametro 160 mm	m	12,989	492,02	17,22%	84,73
TOS25_01.F06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad	491,239	982,48	20,56%	202,00
TOS25_04.F06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	384,085	384,09	19,24%	73,90
TOS25_06.I05.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.	a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	cad	59,330	59,33	25,27%	14,99
TOS25_01.B04.004.001	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>basamenti per colonnine e contatore 150x100x30</i>	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	178,996	362,47	5,96%	21,60
TOS25_01.B02.002.001	IN LEGNO	per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	28,762	155,31	52,68%	81,82
TOS25_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature,	barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,090	338,63	26,82%	90,82
TOS25_PR.P51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.	del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	ml	13,355	33,39	0,00%	-
TOS25_PR.P51.005.001	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.	Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. I	cad	35,733	35,73	0,00%	-
TOS25_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.	di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad	6,809	6,81	62,42%	4,25
TOS25_02.A03.009.003	DEMOLIZIONE O RIMOZIONEDI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI <i>Escluse opere provvionali</i> <i>Collegamento a pozzetto in via Rastrelli + alimentazione ricariche</i>	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m²	4,394	215,29	58,69%	126,35
TOS25_02.A03.009.005	DEMOLIZIONE O RIMOZIONEDI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI <i>Escluse</i>	massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore	m²	3,453	241,73	53,36%	128,99
TOS25_01.A04.008.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m).IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere.	Profondità < 1,50 m	m³	8,105	56,73	28,96%	16,43
TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	m³	17,918	2.257,65	37,51%	846,85
TOS25_PRREC.P17.005.10:	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* "" (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	Tn	28,437	318,49	0,00%	-

OMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA		
			unitario	TOTALE	%	Importo	
				744.492,52	26,8%	199.794,08	
TOS25_PPRREC.P17.009.00-	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. EER 17 09 04)	Tn	24,712	70,58	0,00%	-
TOS25_04.F08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.	diametro 160 mm	m	12,989	558,26	17,22%	96,13
TOS25_01.F06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10.	pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	cad	159,629	319,26	33,89%	108,20
TOS25_01.F06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad	491,239	982,48	20,56%	202,00
TOS25_04.F06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	384,085	384,09	19,24%	73,90
TOS25_06.I05.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.	a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	cad	59,330	59,33	25,27%	14,99
TOS25_01.B04.004.001	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>basamenti per colonnine e contatore 150x100x30</i>	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³  m³	178,996	362,47	5,96%	21,60
TOS25_01.B02.002.001	IN LEGNO	per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	28,762	155,31	52,68%	81,82
TOS25_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature,	barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,090	338,63	26,82%	90,82
TOS25_PR.P51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.	del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	ml	13,355	100,16	0,00%	-
TOS25_PR.P51.005.001	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.	Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1	cad	35,733	107,20	0,00%	-
TOS25_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.	di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad	6,809	20,43	62,42%	12,75
FONTANELLI				21.445,39		964,61	

FONTANELLO DI VIA DEL FIORINO - REVAMPING FONTANELLO PARCO

TOS25_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. <i>per ENEL</i> <i>per condotta idrica</i>	con sega diamantata	m  m m	4,045	2.198,80	43,87%	964,61
TOS25_01.A04.008.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m).IN TERRENI SCIOLTI.Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. <i>per ENEL</i> <i>per condotta idrica</i>	Profondità < 1,50 m	m³	8,105	1.321,73	0,00%	-
TOS25_01.F06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiando in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. <i>ENEL, H20, SCARICO</i>	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	cad	491,239	1.473,72	0,00%	-

OMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA		
			unitario	TOTALE	%	Importo	
				744.492,52	26,8%	199.794,08	
TOS25_04.F06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) <i>ENEL, H20, SCARICO</i>	d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad	384,085	1.152,26	0,00%	-
TOS25_04.F08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. <i>ENEL</i>	diametro 160 mm	m	12,989	153,27	0,00%	-
NP 10	Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale per condotta idrica, UNI EN 545f003, DN 100 con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica, elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, spessore ghisa in mm= s: DN 60, 9,8 kg, con trattamento esterno di 400 glmq in lega zinco-alluminio (85%Zn-15% Al) e finitura epossidica azzurra, spessore 4,8 mm, lunghezza 6 m escluso scavi, ma compreso <i>RETE IDRICA</i>		ml	57,310	14.900,60	0,00%	-
TOS25_01.F06.001.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. <i>RETE FOGNARIA</i>	Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm	m	16,332	50,30	0,00%	-
TOS25_01.F06.010.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. <i>RETE FOGNARIA - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm</i>	pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm	cad	194,717	194,72	0,00%	-
NP 09	Fornitura e posa in opera di fontanello per erogare acqua liscia e gasata, affinata e raffrescata, completa dei sistemi per l'accumulo della CO2 (E290), comprensivo dei collegamenti idraulici, elettrici e scarico, composto da: 01. Gruppo di misura e regolazione dell'acqua; 02. Filtrazione meccanica a cartuccia; 03. Membrana ad ultrafiltrazione; 04. Lampada UV per debatterizzazione; 05. Gruppo refrigerante; 06. Erogatore (a singolo punto di erogazione per tipologia di acqua); 07. Doppio pulsante di comando; 08. Sistema di saturazione gas ad alta efficienza; 09. Stoccaggio CO2 (in comodato d'uso); 10. Impianto di ricircolo; 11. Quadro elettrico di controllo con PLC 12. Raccorderia idraulica e materiale elettrico per i collegamenti		cad	44.820,000	-	-	-
NP 13	Revamping Fontanello parco San Donato : fornitura e posa in opera di fontanello per erogare acqua liscia e gasata, affinata e raffrescata, completa dei sistemi per l'accumulo della CO2 (E290), comprensivo dei collegamenti idraulici, elettrici e scarico, composto da: 01. Gruppo di misura e regolazione dell'acqua; 02. Filtrazione meccanica a cartuccia; 03. Membrana ad ultrafiltrazione; 04. Lampada UV per debatterizzazione; 05. Gruppo refrigerante; 06. Erogatore (a singolo punto di erogazione per tipologia di acqua); 07. Doppio pulsante di comando; 08. Sistema di saturazione gas ad alta efficienza; 09. Stoccaggio CO2 (in comodato d'uso); 10. Impianto di ricircolo; 11. Quadro elettrico di controllo con PLC 12. Raccorderia idraulica e materiale elettrico per i collegamenti		cad	40.820,000	-	-	-
CHALET - MOVIMENTI TERRA, SISTEMAZIONI ESTERNE					97.140,49	41.069,41	
Riferimenti grafici - All. 04; All. 05; All. 08							
TOS25_02.A03.002.002	DEMOLIZIONEDI STRUTTURE IN CALCESTRUZZOA qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitoreEscluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di base ex mensa non riutilizzabile	conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra	m³	400,751	31.078,25	74,00%	22.997,90
TOS25_02.A03.009.002	DEMOLIZIONE O RIMOZIONEDI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAIEScluse opere provvisionali	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m²	16,467	8.513,66	59,55%	5.069,89
TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	m³	17,918	19.752,67	37,51%	7.409,23



# IMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA		
			unitario	TOTALE	%	Importo	
					744.492,52	26,8%	199.794,08
<div>Hmedia 1,5 ml a detrarre base ex mensa base ex mensa - cls base ex mensa - pavimento</div>							
TOS25_PRRREC.P17.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	cemento (riferimento cod. EER 17 01 01)	Tn	22,443	4.177,02	0,00%	-
TOS25_PRRREC.P17.001.002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	mattonelle e ceramiche (riferimento cod. EER 17 01 03)	Tn	25,300	1.062,58	0,00%	-
TOS25_09.V01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega.  40% della sup. totale	con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	m²	1,381	653,57	69,93%	457,04
TOS25_09.V01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. 10% della sup. totale	con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.	m²	3,852	455,71	53,94%	245,81
TOS25_09.V02.017.001	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	in area verde, parco o giardino	cad	59,491	892,37	22,11%	197,30
TOS25_09.V02.021.002	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.	In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m	cad	335,635	5.034,52	29,44%	1.482,16
TOS25_09.V02.005.002	Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.	In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	cad	335,635	3.356,35	29,44%	988,11
TOS25_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²	0,726	240,97	33,21%	80,02
TOS25_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²	0,726	510,96	33,21%	169,69
<div>a detrarre piastra a detrarre piastra</div>							
TOS25_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.  Area di intervento a detrarre playground a detrarre chalet a detrarre prato	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³	41,387	7.598,74	3,17%	240,88
TOS25_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto	m³	82,058	7.532,94	7,09%	534,09
TOS25_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³	41,387	2.913,68	3,17%	92,36

OMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA	
			unitario	TOTALE	%	Importo
				744.492,52	26,8%	199.794,08

Stabilizzato naturale per vialetti						
TOS25_09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	m³	62,513	1.837,88	38,76%	712,36
TOS25_09.E09.009.001	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrapposti, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta.	m²	10,399	1.528,63	25,68%	392,55

CHALET - OPERE STRUTTURALI	116.731,11	38.764,32
----------------------------	------------	-----------

SCAVI						
TOS25_01.A04.001.001	DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Scavo sbancamento fino a quota imposta travi rovesce (quota parte da accatastare) Lato lungo chalet Lato corto chalet	mc	5,621	262,16	30,87%	80,93
TOS25_01.A04.001.002	DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Scavo sbancamento fino a quota imposta travi rovesce (quota parte da portare a discarica)	mc	22,040	2.433,20	34,84%	847,73
TOS25_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento materiale di scavo (sia da accatastare sia da portare a discarica) Vedi voce n° 1 [m² 46.64] Vedi voce n° 2 [m² 110.40]	mc	45,571	7.156,48	78,37%	5.608,53
TOS25_01.A05.001.001	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE Rinterrò di materiale di scavo Vedi voce n° 1 [m² 46.64]	mc	3,770	175,81	44,19%	77,69
TOS25_PPRREC.P17.005.10	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Oneri discarica materiale di scavo Vedi voce n° 2 [m² 110.40]	Tn	28,437	5.650,91	0,00%	-

OPERE DI FONDAZIONE						
TOS25_01.B02.002.001	IN LEGNO Casseforme per travi rovesce	mq	28,762	1.817,76	52,68%	957,60
TOS25_01.B04.003.001	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Magrone travi rovesce	mc	162,089	640,25	6,75%	43,22
TOS25_01.B04.005.002	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente bagnato, raramente asciutto Calcestruzzo travi rovesce	mc	180,272	3.702,78	5,87%	217,35
TOS25_PR.P10.900.005	COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Piazzamento pompa	mc	354,880	354,88	0,00%	-
TOS25_PR.P10.900.007	COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Costi aggiuntivi per ogni mc pompato (magrone + travi rovesce) Vedi voce n° 7 [m² 3.95] Vedi voce n° 8 [m² 20.54]	mc	14,355	351,55	0,00%	-
TOS25_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, Acciaio per travi rovesce	Kg	2,090	4.724,10	26,82%	1.267,00

# OMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA	
			unitario	TOTALE	%	Importo
				744.492,52	26,8%	199.794,08
TOS25_02.B10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: <i>Inghisaggi per collegamento pilastri-fondazioni</i>	cad	15,778	2.271,98	58,31%	1.324,79
<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>						
TOS25_01.D05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma <i>Guaina impermeabilizzante per travi rovesce</i>	mq	10,601	1.172,48	10,11%	118,54
TOS25_01.D05.001.003	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma <i>Guaina bugnata per travi rovesce</i>	mq	28,915	3.197,95	20,45%	653,98
TOS25_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo.Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento <i>Pilastri in acciaio 200x200x10 mm</i> <i>Piastre/collegamenti, comprese unioni nodi di fondazione (+15%)</i>	Kg	4,109	12.923,55	42,45%	5.486,05
<b>OPERE IN ELEVAZIONE</b>						
NP 48	Strutture in legno lamellare, costituite da tavole di abete rosso, a spigoli vivi a filo di sega, posto in opera compresa ogni lavorazione quale la rettificazione e la piallatura, la fornitura e posa in opera della staffatura speciale e bulloneria in acciaio zincato, trattamento antitarmico, mordensatura, spalmatura delle testate con catramina o carbolineum e muratura delle testate con gli accorgimenti necessari nonchè la movimentazione ed il tiro in alto dei materiali con mezzi meccanici di adeguata portata: per struttura semplice (arcarecci e terzere) <i>Travi di copertura (20x32 cm + 20x40 cm)</i>	mc	2.978,590	32.317,70	22,98%	7.426,61
NP 49	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, posto in opera comprese battentatura e piallatura <i>Tavolato di copertura (doppio)</i>	mq	69,623	15.734,74	52,47%	8.256,02
<b>PERGOLATO</b>						
<b>SCAVI</b>						
TOS25_01.A04.001.001	DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. <i>Scavo sbancamento fino a quota imposta cordoli fondazione (quota parte da accatastare)</i> <i>Lato lungo pergolato</i> <i>Lato corto pergolato</i>	mc	5,621	21,70	30,87%	6,70
TOS25_01.A04.001.002	DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. <i>Scavo sbancamento fino a quota imposta cordoli fondazione (quota parte da portare a discarica)</i>	mc	22,040	1.093,18	34,84%	380,86
TOS25_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.  <i>Scarrettamento materiale di scavo (sia da accatastare sia da portare a discarica)</i> <i>Vedi voce n° 18 [m³ 3.86]</i> <i>Vedi voce n° 19 [m³ 49.60]</i>	mc	45,571	2.436,23	78,37%	1.909,27
TOS25_01.A05.001.001	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE <i>Rintiro di materiale di scavo</i> <i>Vedi voce n° 18 [m³ 3.86]</i>	mc	3,770	14,55	44,19%	6,43
TOS25__PRREC.P17.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio <i>Oneri discarica materiale di scavo</i> <i>Vedi voce n° 19 [m³ 49.60]</i>	Tn	28,437	2.538,82	0,00%	-
<b>OPERE DI FONDAZIONE</b>						
TOS25_01.B02.002.001	IN LEGNO <i>Casseforme per cordoli fondazione</i>	mq	28,762	862,86	52,68%	454,55
TOS25_01.B04.003.001	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI <i>Magrone cordoli fondazione</i>	mc	162,089	194,51	6,75%	13,13

# IMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA	
			unitario	TOTALE	%	Importo
				744.492,52	26,8%	199.794,08

TOS25_01.B04.005.002	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente bagnato, raramente asciutto <i>Calcestruzzo cordoli fondazione</i>	mc	180,272	648,98	5,87%	38,10
TOS25_PR.P10.900.005	COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. <i>Piazzamento pompa</i>	mc	354,880	354,88	0,00%	-
TOS25_PR.P10.900.007	COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. <i>Costi aggiuntivi per ogni mc pompato (magrone + cordoli fondazione)</i> <i>Vedi voce n° 24 [m³ 1.20]</i> <i>Vedi voce n° 25 [m³ 3.60]</i>	mc	14,355	68,90	0,00%	-
TOS25_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, <i>Acciaio per cordoli fondazione</i>	Kg	2,090	1.170,57	26,82%	313,95
TOS25_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo.Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento <i>Acciaio per barre di collegamento in fondazione</i> <i>Porta-pilastrò in acciaio , con lama interna a scomparsa sp=5 mm completa di forature, ali esterne sp=3 mm, piastra di base e rialzo sp=5 mm, con marcatura CE secondo EN1090. Compreso inghisaggio per ancoraggio di quattro barre metalliche M12, queste escluse, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante; Kg/cad 30,00</i>	Kg	4,109	1.643,56	42,45%	697,69

## IMPERMEABILIZZAZIONI

TOS25_01.D05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma <i>Guaina impermeabilizzante per cordoli fondazione</i>	mq	10,601	318,03	10,11%	32,15
TOS25_01.D05.001.003	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma <i>Guaina bugnata cordoli fondazione</i>	mq	28,915	867,44	20,45%	177,39

## OPERE IN ELEVAZIONE

NP 48	Strutture in legno lamellare, costituite da tavole di abete rosso, a spigoli vivi a filo di sega, posto in opera compresa ogni lavorazione quale la rettificazione e la piallatura, la fornitura e posa in opera della staffatura speciale e bulloneria in acciaio zincato, trattamento antitarmico, mordensatura, spalmatura delle testate con catramina o carbolineum e muratura delle testate con gli accorgimenti necessari nonché la movimentazione ed il tiro in alto dei materiali con mezzi meccanici di adeguata portata: per struttura semplice (arcarecci e terzere) <i>Pilastrì in legno</i> <i>Travi in legno</i> <i>Travetti in legno</i>	mc	2.978,590	8.786,84	22,98%	2.019,22
TOS25_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo.Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento <i>Acciaio per collegamenti</i>	Kg	4,109	821,78	42,45%	348,85

<b>CHALET - FINITURE, IMPIANTI</b>	<b>219.546,52</b>	<b>42.244,01</b>
------------------------------------	-------------------	------------------

Riferimenti grafici - All. 06; All. 09

## PAVIMENTI

NP 12	F.e P.O. di guaina liquida fibrata in impermeabilizzante emulsione acquosa di colore bianco ad alta riflettanza solare ed emissività termica con indice di riflettanza solare (SRI) 105, compreso trasporto ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte <i>PAVIMENTO SI</i>	mq	51,200	6.348,80	55,15%	3.501,36
TOS25_01.B04.231.002	PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE con massa volumica da 400 a 600 kg/mc ALLEGGERITOCON POLISTIROLO ESPANSO.NON – consistenza S4 STRUTTURALE <i>PAVIMENTO SI</i>	m³	220,040	2.728,50	4,73%	129,06

# OMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA		
			unitario	TOTALE	%	Importo	
				744.492,52	26,8%	199.794,08	
NP 35	Fornitura e posa di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>PAVIMENTO S1</i>	mq	40,858	5.066,40	8,86%	448,88	
TOS25_01.D05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma <i>PAVIMENTO S1</i>	flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato	m²	34,236	4.245,31	19,34%	821,04
TOS25_01.A05.001.004	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE <i>PAVIMENTO S2</i>	eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo	m³	107,535	7.575,69	37,68%	2.854,52
TOS25_01.B04.004.001	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>PAVIMENTO S2</i>	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	178,996	1.260,99	5,96%	75,16
NP 32	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>PAVIMENTO S2</i>		Kg	1,855	396,07	3,41%	13,51
TOS25_01.D05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma <i>PAVIMENTO S2</i>	flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato	m²	34,236	2.411,89	19,34%	466,46
TOS25_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte <i>PAVIMENTO S2</i>	di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.	m²	6,824	480,77	42,57%	204,66
TOS25_01.A06.015.001	AERATOcon elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti <i>PAVIMENTO S2</i>	con cupoliniAltezza: 13 cm più soletta.Spessore: 5 cm	m²	44,209	3.114,42	24,01%	747,77
TOS25_01.E05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto. <i>PAVIMENTO S2</i>	spessore fino a cm. 5	m²	18,047	63,57	50,20%	31,91
NP 32	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>PAVIMENTO S2</i>		Kg	1,855	516,33	3,41%	17,61

# COMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA		
			unitario	TOTALE	%	Importo	
				744.492,52	26,8%	199.794,08	
NP 33	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S2	mq	12,191	858,85	14,73%	126,51	
TOS25_01.B04.231.002	PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE con massa volumica da 400 a 600 kg/mc ALLEGGERITOCON POLISTIROLO ESPANSO.NON STRUTTURALE PAVIMENTO S2	m³	220,040	2.015,19	4,73%	95,32	
NP 34	Fornitura e posa di schermo freno vapore sintetico sottotegola multistrato (2 m < Sd ≤ 20 m) a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S2	mq	3,777	266,07	7,40%	19,69	
TOS25_01.E05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto.  PAVIMENTO S2	m²	18,047	50,85	50,20%	25,53	
TOS25_PR.P22.043.006	PIASTRELLE. Da rivestimento e da pavimentazione.Certificate CE secondo la UNI EN 14411-1:2016 PAVIMENTO S2	Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60	m²	23,290	1.640,76	0,00%	-
TOS25_02CAM.E02.003.00	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. PAVIMENTO S2	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1	m²	17,638	-	-	
TOS25_01.E01.010.001	Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano PAVIMENTO S2	con malta di cemento	m²	13,822	487,65	58,19%	283,76
TOS25_01.E02.015.001	Posa in opera di zoccolino battiscopa PAVIMENTO S2	in legno fissato con colla e chiodi	m	11,350	400,44	65,52%	262,37
TOS25_01.A05.001.004	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE  PAVIMENTO S3	eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo	m³	107,535	3.707,25	37,68%	1.396,89
TOS25_01.B04.004.001	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato PAVIMENTO S3	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	178,996	617,08	5,96%	36,78
NP 32	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.  PAVIMENTO S3	Kg	1,855	193,82	3,41%	6,61	
TOS25_01.D05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma PAVIMENTO S3	flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato	m²	34,236	1.180,29	19,34%	228,27
TOS25_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte PAVIMENTO S3	di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.	m²	6,824	235,27	42,57%	100,15

# COMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA	
			unitario	TOTALE	%	Importo
				744.492,52	26,8%	199.794,08
TOS25_01.A06.015.001	AERATOcon elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti  PAVIMENTO S3	m²	44,209	1.524,08	24,01%	365,93
TOS25_01.E05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto.  PAVIMENTO S3	m²	18,047	31,11	50,20%	15,62
NP 32	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.  PAVIMENTO S3	Kg	1,855	252,67	3,41%	8,62
NP 33	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.  PAVIMENTO S3	mq	12,191	420,29	14,73%	61,91
TOS25_01.B04.231.002	PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE ALLEGGERITOCON POLISTIROLO ESPANSO.NON STRUTTURALE PAVIMENTO S3	m³	220,040	986,16	4,73%	46,65
NP 34	Fornitura e posa di schermo freno vapore sintetico sottotegola multistrato (2 m < Sd ≤ 20 m) a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. PAVIMENTO S3	mq	3,777	130,21	7,40%	9,64
TOS25_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo PAVIMENTO S3	m²	17,960	37,15	63,19%	23,48
TOS25_01CAM.E02.020.00	Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. PAVIMENTO S3	m²	50,080	1.726,50	14,40%	248,62
TOS25_PR.P22.043.006	PIASTRELLE. Da rivestimento e da pavimentazione.Certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016. PAVIMENTO S4	m²	23,290	4.844,39	0,00%	-
TOS25_02CAM.E02.003.00	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. PAVIMENTO S4	m²	17,638	3.668,62	64,11%	2.351,95
TOS25_01.E05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, baenato e battuto.	m²	18,047	150,15	50,20%	75,37

# COMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA		
			unitario	TOTALE	%	Importo	
					744.492,52	26,8%	199.794,08
PAVIMENTO S4							
TOS25_01.B04.004.001	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato PAVIMENTO S4	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	178,996	3.723,11	5,96%	221,90
NP 32	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.		Kg	1,855	1.169,40	3,41%	39,88
PAVIMENTO S4							
TOS25_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³	41,387	1.721,72	3,17%	54,58
PAVIMENTO S4							
TOS25_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte PAVIMENTO S4	di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.	m²	6,824	1.419,48	42,57%	604,27
TOS25_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei PAVIMENTO S4	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²	0,726	150,97	33,21%	50,14
TOS25_PRCAM.P12.011.00	CORDONATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO.Conformi ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI.	con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100	cad	7,650	253,98	0,00%	-
PAVIMENTO S4							
TOS25_04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento PAVIMENTO S4	compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	30,194	1.002,45	53,67%	538,01
MURATURE							
TOS25_01.E01.001.001	PER INTERNISU PARETI VERTICALIEseguito a mano.Formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo MURO M1	con malta di calce  a detrarre aperture > 4,0 mq	m²	27,084	4.484,85	50,06%	2.245,12
TOS25_01.C01.032.003	MURATURA DI PARETI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ED ARGILLA ESPANSA VIBROCOMPRESSO NON PORTANTE MURO M1	spessore cm 20	m²	57,964	9.598,33	25,59%	2.456,21
TOS25_01.E01.001.001	PER INTERNISU PARETI VERTICALIEseguito a mano.Formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo MURO M1	con malta di calce	m²	27,084	4.484,85	50,06%	2.245,12
NP 35	Fornitura e posa di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. MURO M1		mq	40,858	6.765,77	8,86%	599,45
TOS25_01.B07.015.001	IN ELEVAZIONE - MATTONI DOPPIOUNI SEMIPIENI 25x12x12A due teste.Spessore: 25 cm MURO M1	Con malta di cemento	m²	127,228	21.067,92	37,92%	7.988,96



# COMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA		
			unitario	TOTALE	%	Importo	
					744.492,52	26,8%	199.794,08
TOS25_01CAM.C02.001.00	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti MURO M2	Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	m²	83,878	1.499,74	39,98%	599,60
TOS25_01.D01.048.002	FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO - MWTrattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinatoPer superfici orizzontali non praticabili,Conforme alla UNI13162Classe 0 di reazione al fuoco. MURO M2	densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm	m²	11,848	211,85	13,51%	28,62
TOS25_01CAM.C02.001.00	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti MURO M3 - M4	Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	m²	83,878	3.439,84	39,98%	1.375,25
TOS25_01.D01.048.002	FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO - MWTrattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinatoPer superfici orizzontali non praticabili,Conforme alla UNI13162Classe 0 di reazione al fuoco. MURO M3 - M4	densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm	m²	11,848	485,90	13,51%	65,64
TOS25_01CAM.C02.002.00	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti MURO M5	Con doppia lastra di cartongesso	m²	57,208	955,94	49,11%	469,46
TOS25_01.D01.048.002	FORNITURA E POSA IN OPERA SOLAMENTE DI ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO - MWTrattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinatoPer superfici orizzontali non praticabili,Conforme alla UNI13162Classe 0 di reazione al fuoco. MURO M5	densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm	m²	11,848	197,98	13,51%	26,75
NP 15	Pareti prefabbricate per servizi igienici in laminato: realizzata in HPL sp 12 mm colore a scelta DL; porte con battute verticali complete di guarnizioni cerniere autochiudenti in alluminio, pomolo e segnalatore libero/occupato in acciaio inox. Divisori completi di fissaggio a parete tramite profili di alluminio. H tot parete 210 mm staccata da terra di 60 mm con piedino in alluminio regolabile fissato a pavimento con viti a	a corpo	5.992,157	5.992,16	10,50%	629,18	

COMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA	
			unitario	TOTALE	%	Importo
				744.492,52	26,8%	199.794,08

MURO M6

CONTROSOFFITTO

TOS25_01CAM.C02.011.00	Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) e appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e	Con pannelli in lana di legno mineralizzata 600x600 mm	m²	72,649	9.008,51	23,30%	2.098,98
------------------------	---	--	----	--------	----------	--------	----------

INFISSI

NP 17	Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamneto ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISSO TIPO PI01 2 ANTE 2.00x2.40 INFISSI ESTERNI		n°	5.116,470	10.232,94	0,24%	24,56
NP 18	Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamneto ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISSO TIPO PI02 2 ANTE 3.40x2.40 INFISSI ESTERNI		n°	7.081,510	7.081,51	0,17%	12,04
NP 19	Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamneto ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISSO TIPO PI03 2 ANTE 2,00x2,40 APERTURA SX INFISSI ESTERNI		n°	3.087,630	6.175,26	0,39%	24,08
NP 20	Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamneto ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISSO TIPO PI04 2 ANTE 2,00x2,40 APERTURA DX INFISSI ESTERNI		n°	3.164,190	15.820,95	0,38%	60,12
NP 21	Fornitura ed installazione di serramento tipo SCHUCO ADS75.SI realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Vetrocamera 55.1+16gas+33.1 BE; Riepilogo Prestazioni: Permeabilità all'aria: Classe 2; Tenuta all'acqua:Classe 5A; Resistenza al vento:Classe C3; Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:Classe 6; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamneto ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. ; INFISSO TIPO PI05 1 ANTATO SINISTRA INFISSI ESTERNI		n°	1.084,310	4.337,24	1,12%	48,58
NP 14	Fornitura e posa di infisso interno tipo PI06 di. 90x210 ad un'anta in legno tamburato e telaio in alluminio; con intelaatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati; compresi trasporto ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte INFISSI INTERNI		n°	1.492,949	5.971,80	6,27%	374,43

RIVESTIMENTI

OMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA		
			unitario	TOTALE	%	Importo	
				744.492,52	26,8%	199.794,08	
TOS25_01.F04.004.004	TINTEGGIATURA PER INTERNOSU INTONACO NUOVO O PREPARATO <i>TINTEGGIATURE</i>	con idropittura lavabile previa mano di fissativo	m²	7,815	540,62	37,74%	204,03
TOS25_01CAM.E03.021.00	Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 rispondente alle norme UNI 7072-72,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi i materiali finire il <i>RIVESTIMENTI PVC</i>	spessore 2,0 mm	m²	48,127	1.713,33	9,48%	162,42
TOS25_01CAM.E03.020.00	Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. <i>RIVESTIMENTI PVC</i>	Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm	m²	45,191	3.217,57	8,12%	261,27
LATTONERIE, RINGHIERE							
TOS25_01.F05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : <i>LATTONERIE</i>	in rame spess 8/10 mm.	m²	197,856	8.848,11	12,90%	1.141,41
TOS25_01.F05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di bracciali per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi come computati in ragione di 1 m di pluviale per <i>LATTONERIE</i>	con lastra in rame.Spessore: 8/10 mm (descrizione aggiornata Prezzario 2024).	m	62,469	907,04	20,28%	183,95
NP 25	Fornitura e posa di ringhiera in acciaio zincato verniciato realizzata con bacchette dim 35x8x1100 e piatti inferiore e superiore di pari dimensioni; compresa zincatura e verniciatura; Peso 24,2 Kg/ml, sviluppo superficiale 1,118 mq/ml; compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamneto ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte. <i>LATTONERIE</i> <i>copertura</i> <i>piano terra</i>		ml ml	205,300	14.370,99	10,73%	1.542,01
TOS25_01.B04.003.001	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI <i>LATTONERIE</i> <i>magrone cordolo</i>	classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	162,089	136,15	6,75%	9,19
TOS25_01.B04.004.001	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>LATTONERIE</i> <i>cordolo 30x40</i>	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	178,996	200,48	5,96%	11,95
TOS25_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, <i>LATTONERIE</i> <i>60 Kg/mc</i>	barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,090	140,47	26,82%	37,67

# COMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA	
			unitario	TOTALE	%	Importo
				744.492,52	26,8%	199.794,08

TOS25_01.B02.002.001	IN LEGNO  <i>LATTONERIE cordolo 30x40</i>	per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	28,762	322,13	52,68%	169,70
----------------------	---	--	----	--------	--------	--------	--------

## SCARICO

TOS25_01.F06.010.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10.  <i>RETE ACQUE B</i>	pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	cad	309,805	1.549,02	26,57%	411,58
----------------------	---	---	-----	---------	----------	--------	--------

TOS25_01.F06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a borchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.  <i>RETE ACQUE B</i>	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	m	19,876	397,51	15,98%	63,52
----------------------	--	---	---	--------	--------	--------	-------

## PERGOLATO

TOS25_09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>VERDE</i>		m³	62,513	45,01	38,76%	17,45
----------------------	---	--	----	--------	-------	--------	-------

NP 47	Fornitura e messa a dimora di Bouganvillea; compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua; altezza 100-125 cm; compreso ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.  <i>0</i>	0	n°	67,504	270,02	16,80%	45,36
-------	---	---	----	--------	--------	--------	-------

<b>PLAYGROUND</b>	<b>37.514,79</b>	<b>39.094,12</b>
-------------------	------------------	------------------

Riferimenti grafici - All. 06; All. 07

TOS25_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei  <i>PAVIMENTO S5</i>	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²	0,726	-	-	-
----------------------	--	---	----	-------	---	---	---

TOS25_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfidi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte  <i>PAVIMENTO S5</i>	di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.	m²	6,824	1.610,56	42,57%	685,61
----------------------	---	---	----	-------	----------	--------	--------

TOS25_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.  <i>PAVIMENTO S5</i>	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³	41,387	-	-	-
----------------------	--	---	----	--------	---	---	---

TOS25_01.B04.004.001	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato  <i>PAVIMENTO S5</i>	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	178,996	-	-	-
----------------------	---	---	----	---------	---	---	---

NP 32	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), Compresi distanziatori ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.  <i>PAVIMENTO S5</i>		Kg	1,855	-	-	-
-------	---	--	----	-------	---	---	---

NP 22	Fornitura e posa di resina per pavimento esterno posata su supporto in calcestruzzo, questo escluso dal prezzo; compresa applicazione di primer steso a rullo da pittura, e lasciato asciugare per circa 8-12 ore; successiva applicazione di resina epossidica per il rivestimento principale, nel colore scelto dalla DL tra tinte RAL, ed applicazione della resina con spatola o rullo di schiuma, per uno strato di spessore 1,5 mm circa; quantità di consumo 1,72 Kg/mq; compreso il trasporto, lo scarico ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.  <i>PAVIMENTO S5</i>		mq	80,595	19.020,44	39,13%	7.442,70
-------	--	--	----	--------	-----------	--------	----------

# COMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER URBANIZZAZIONI SECONDARIE - OPERE CIVILI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI		MANODOPERA		
			unitario	TOTALE	%	Importo	
					744.492,52	26,8%	199.794,08
TOS25_01.B03.001.020	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. <i>RETE PROTEZIONE</i> <i>magrone cordolo - rete f6/15x15</i>	Per opere in elevazione quali setti e solette di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.	kg	2,325	2.513,24	6,75%	169,64
TOS25_01.B04.004.001	PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1- esposto a corrosione da carbonatazione- per ambiente secco o permanentemente bagnato <i>RETE PROTEZIONE</i> <i>cordolo 25x40</i>	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	178,996	1.162,57	5,96%	69,29
TOS25_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, <i>RETE PROTEZIONE</i> <i>60 Kg/mc</i>	barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,090	814,59	26,82%	218,47
TOS25_01.B02.002.001	IN LEGNO  <i>RETE PROTEZIONE</i> <i>cordolo 25x40</i>	per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²	28,762	1.507,59	52,68%	794,20
TOS25_06.I01A.001.005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali <i>RETE PROTEZIONE</i> <i>Pali per rete metallica</i>	Ø 2'	m	31,042	4.656,35	59,16%	2.754,70
NP 23	Fornitura e posa in opera di rete metallica a maglia sciolta in filo zincato rivestito inPVC maglia 50x50, compreso il trasporto, lo scarico e il posizionamneto ed ogni altro onere per dare il titolo finito alla regola d'arte.  <i>RETE PROTEZIONE</i>		ml	26,290	3.455,56	13,78%	476,18
NP 28	0 <i>RETE PROTEZIONE</i>		mq	1,936	381,73	13,29%	50,73
NP 24	Fornitura e posa di impianto Basket olimpionico monotubo sez. 15X15 con bussola da interrare a sbalzo da 165 cmcon sbalzo, compreso trasporto e posizionamento  <i>ATTREZZATURE</i> IMPIANTI MECCANICI - v. computo metrico estimativo separato IMPIANTI ELETTRICI- v. computo metrico estimativo separato		n°	2.392,171	2.392,17	6,52%	155,97
					57.178,163	17,93%	10.251,25
					73.999,233	21,66%	16.025,38