

REGIONE LOMBARDIA
PROVINCIA DI MANTOVA
CITTA' DI CURTATONE

**Realizzazione di nuovo percorso
ciclopedonale di collegamento
tra Via G. Aresi e Via F. Parri
in località San Silvestro di Curtatone (MN)**

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO: **Quadro d'incidenza della manodopera**

SCALA: -

DATA: **Luglio 2020**

Il responsabile del procedimento:

Ing. Giovanni Trombani

PROGETTO N°:

CIG:

CUP: **H61B2000005002**

Il Progettista:

Ing. Luciano Corradini

AGGIORNAMENTI		OGGETTO	DATA
	A		
	B		
	C		
	D		
	E		

6.7



Via Pietro Verri, 33 - 46100 Mantova - MN
c/o Centro Direzionale B.O.M.A. - Edificio C2
e-mail: polaris@polarisstudioassociato.com
Tel. 0376/248808 - Fax. 0376/248807
Codice Fiscale e Partita IVA: 01776380204

ING. UGO BERNINI • ING. LUCIANO CORRADINI • ING. MARCO SPEZIA • GEOM. MATTEO RODELLA



SOMMARIO

1. Premessa.....	2
2. Definizione del metodo	2
3. Identificazione delle categorie di opere	2
4. Determinazione dell'importo dei lavori suddiviso per categoria	2
5. Determinazione dell'incidenza della manodopera.....	3



1. Premessa

La presente relazione viene redatta ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 207/10 al fine di determinare l'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera relativa alla "Realizzazione di nuovo percorso ciclopedonale di collegamento tra Via G. Aresi e Via F. Parri in località San Silvestro di Curtatone (MN)".

2. Definizione del metodo

In attuazione a quanto disposto dall'art. 39 del D.P.R. 207/10 e procedendo secondo lo schema metodologico indicato nelle Determinazioni n. 37/2000 e n. 2/2001 dell'Autorità di vigilanza sui lavori pubblici, si è provveduto alla determinazione dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera sull'importo dei lavori.

Partendo dai prezzi unitari delle singole lavorazioni, al netto degli Oneri per la sicurezza e decurtati delle quote relative all'utile di impresa e alle spese generali, si determinano analiticamente i costi per i materiali, per i noli e per i trasporti e, per differenza, si calcola il costo della manodopera occorrente per ogni lavorazione con relativa incidenza percentuale.

Dal raggruppamento delle singole lavorazioni nelle categorie di lavori di cui si compone l'opera si ottengono i valori medi dell'incidenza percentuale della manodopera per le diverse categorie.

Per la determinazione dei valori medi sopra indicati si tiene conto, oltre che della specificità delle opere da realizzare, e del metodo di calcolo sopra descritto, anche delle indicazioni generali contenute nelle tabelle allegate al D.M. 11.12.1978.

3. Identificazione delle categorie di opere

Ai sensi dell'art. 61 del D.P.R. 207/10, per la "Realizzazione di nuovo percorso ciclopedonale di collegamento tra Via G. Aresi e Via F. Parri in località San Silvestro di Curtatone (MN)", si identifica la seguente categoria di opere:

OG 3: STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, E PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI

Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi a rete che siano necessari per consentire la mobilità su "gomma", "ferro" e "aerea", qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale, del relativo armamento ferroviario, nonché di tutti gli impianti automatici, elettromeccanici, elettrici, telefonici, elettronici e per la trazione elettrica necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, informazione, sicurezza e assistenza.

Comprende in via esemplificativa le strade, qualsiasi sia il loro grado di importanza, le autostrade, le superstrade, inclusi gli interventi puntuali quali le pavimentazioni speciali, le gallerie artificiali, gli svincoli a raso o in sopraelevata, i parcheggi a raso, le opere di sostegno dei pendii, i rilevati, le ferrovie di interesse nazionale e locale, le metropolitane, le funicolari e le linee tranviarie di qualsiasi caratteristica tecnica, le piste di decollo di aereomobili ed i piazzali di servizio di eliporti, le stazioni, le pavimentazioni realizzate con materiali particolari, naturali ed artificiali, nonché i ponti, anche di complesse caratteristiche tecniche, in ferro, cemento armato semplice o precompresso, prefabbricati o gettati in opera.

4. Determinazione dell'importo dei lavori suddiviso per categoria

Per la "Realizzazione di nuovo percorso ciclopedonale di collegamento tra Via G. Aresi e Via F. Parri in località San Silvestro di Curtatone (MN)", in seguito alla redazione di Computo metrico estimativo si perviene ad un importo lavori di **€ 105.000,00**, compresi i Costi della sicurezza, così suddivisi per categorie:

OG3: Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie,... e relative opere complementari (100,00 %)	102.000,00 €
TOTALE (100,00%)	102.000,00 €
Costi della sicurezza	3.000,00 €
TOTALE GENERALE	105.000,00 €



5. Determinazione dell'incidenza della manodopera

In ottemperanza a quanto descritto nel paragrafo 2 si è provveduto alla determinazione dell'incidenza della manodopera per ogni singola lavorazione (vedi Allegato A) valutando poi una media per ogni singola categoria di lavori prevista; la suddetta operazione è stata effettuata sull'importo complessivo dei lavori. Di seguito sono indicate le incidenze di manodopera suddivise per categorie:

OG3: Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie,... e relative opere complementari.....24,69 %

Parametrizzando quindi le singole incidenze in proporzione agli importi dei lavori di ogni categoria si ottiene un'incidenza della manodopera complessiva pari a:

$(24,69\% \times 100,00\%) = 24,69\%$ che si arrotonda a **24,7 %**.



ALLEGATO "A"

DETTAGLIO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	
1U.04.010	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					
10 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m	320,00	1,31	66,41	0,87
1U.04.010.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					
15 1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale	m ²	525,00	2,50	33,20	0,83
1C.01.040	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono riferiti ad ogni singolo interve					
20 1C.01.040.0060	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	m x cm	62,25	0,79	70,89	0,56
1U.04.010.0100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					
25 1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	m ²	96,85	8,31	58,97	4,90
30 1U.04.010.0100.b	- per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm	m ² x cm	290,55	0,85	62,35	0,53
1U.04.020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE					
35 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	99,00	6,88	61,63	4,24
1C.01.030.0040	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m ³ . Le demolizioni, Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all - da 0,501 a 5,01 m ³					
40 1C.01.030.0040.b		m ³	1,13	213,94	75,46	161,44

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	
45 1C.01.110.0020.b	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI Le voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche. Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.	m ²	17,50	8,28	47,83	3,96
50 1C.27.050.0150.b	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	254,40	1,66	0,00	0,00
55 1C.27.050.0100.f	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	435,18	1,10	0,00	0,00
60 1U.06.600.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO MANUTENZIONE ARREDI Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.	Cadauno	1,00	47,64	58,69	27,96
65 Z.CVA.07	Rimozione accurata di pensilina fermata autobus	a corpo	1,00	368,17	58,33	214,75
70 1U.04.010.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m ³	26,77	11,55	50,04	5,78
75 1U.04.010.0030.a	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	m ³	40,44	12,76	36,83	4,70
80 1C.02.050.0030.a	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	m ³	252,78	15,74	38,44	6,05

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	
1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE					
	OPERE STRADALI					
	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI					
85 1U.04.110.0030	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti, attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, gradonatura da estendere per uno spessore medio	m ²	204,40	10,10	15,64	1,58
90 1U.04.110.0070	Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi	m ³	143,05	21,47	2,98	0,64
1U.04.110.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE					
	OPERE STRADALI					
	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI					
	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità M					
95 1U.04.110.0040.a	- su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	100 m ²	13,70	19,24	28,74	5,53
1U.04.110.0050	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE					
	OPERE STRADALI					
	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI					
	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli del					
100 1U.04.110.0050.a	- appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria	m ³	100,79	1,73	47,98	0,83
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE					
	SCAVI - MOVIMENTI TERRE					
	RINTERRI					
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:					
105 1C.02.350.0010.d	- con fornitura di mista naturale (tout-venant)	m ³	157,88	28,08	5,80	1,63
1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE					
	OPERE STRADALI					
	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI					
110 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello	m ³	133,42	22,81	28,85	6,58
1C.27.050.0150	OPERE COMPIUTE					
	SMALTIMENTO RIFIUTI					
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA					
	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:					
115 1C.27.050.0150.b	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	428,32	1,66	0,00	0,00
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE					
	SMALTIMENTO RIFIUTI					
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA					
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
120 1C.27.050.0100.c	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di					

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	
125 Z.CVA.03	ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	3.078,88	1,60	0,00	0,00
1C.04.450	Pavimentazione in battuto di cemento - spessore finito 15 cm	m ²	211,30	29,80	33,00	9,83
130 1C.04.450.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con s					
1U.04.450.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, fittotropica e antirit	kg	277,38	1,35	32,59	0,44
135 1U.04.450.0010.a	- fino a 0,25 m ²	Cadauno	10,00	44,95	78,46	35,27
140 1U.04.450.0010.b	- oltre a 0,25 m ²	Cadauno	6,00	99,54	72,79	72,46
1c 145 1C.13.300.0020.i	OPERE COMPIUTE - peso 350 g/m ²					
1U.04.120.0200	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (ri - in sede stradale	m ²	770,00	2,71	19,19	0,52
150 1U.04.120.0200.a		m ²	882,00	7,19	4,59	0,33
7.2.3	OPERE STRADALI - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati vanno					
155 7.2.3.31	OPERE STRADALI LAVORI ED OPERE COMPIUTE RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONI O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute: i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta:					
1U.04.120.0300	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti - 30 mm	m ²	530,00	2,00	31,00	0,62

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.
1U.04.120.0300.b					
		m ²			
		1.267,90	5,28	6,25	0,33
1U.04.120	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE STRADALI				
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE				
165	Sovraprezzo per tutte le lavorazioni dall'articolo 1U.04.010.0010 all'articolo 1U.04.010.0030 e dall'articolo 1U.04.120.0010 all'articolo 1U.04.120.0410 eseguite in "zona centrale".				
1U.04.120.0520		m ²			
		1.267,90	0,32	0,00	0,00
170	Conglomerato bituminoso tipo manto d'usura per risagome				
Z.CVA.06					
		t			
		2,00	58,00	30,00	17,40
1U.04.050.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE STRADALI				
	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI				
	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:				
175	- con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;				
1U.04.050.0020.a		Cadauno			
		2,00	28,17	79,30	22,34
1U.04.050	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE STRADALI				
	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI				
180	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segna				
1U.04.050.0030		Cadauno			
		3,00	6,74	74,63	5,03
1.4.10.26	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE				
	LAVORI ED OPERE COMPIUTE				
	TUBI - RECINZIONI E CORDOLI				
	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO , escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo:				
185	dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5				
1.4.10.26.c		cad.			
		10,00	103,50	46,00	47,61
190	Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5				
1.4.10.26.m		cad.			
		13,00	49,00	57,00	27,93
195	dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10				
1.4.10.26.g		cad.			
		1,00	209,00	41,00	85,69
200	Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x50 spess. cm 10				
1.4.10.26.q		cad.			
		1,00	135,00	39,00	52,65
7.3.3.18	OPERE STRADALI - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati vanno				
	FOGNATURE				
	LAVORI ED OPERE COMPIUTE - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili per lavori ed opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impegno di mano d'opera idonea e materiali (prodotti naz				
	Fornitura e posa di SOLETTA PREFABBRICATA IN C.A. PER COPERTURA				
	POZZETTO, per carichi stradali di prima categoria:				
205	dimensioni esterne cm 120x120x20				
7.3.3.18.a					

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.
1.4.10	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE LAVORI ED OPERE COMPIUTE TUBI - RECINZIONI E CORDOLI	cad. 1,00	173,00	24,00	41,52
210 1.4.10.29	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t)				
215 Z.CVA.04	Sifone antiodore in polipropilene	ton. 0,41	2.750,00	15,00	412,50
1U.04.450.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antirit	Cadauno 11,00	28,00	10,61	2,97
220 1U.04.450.0010.a	- fino a 0,25 m ²				
1C.02.100.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	Cadauno 1,00	44,95	78,46	35,27
225 1C.02.100.0010.a					
1C.12.010.0040	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente - De 125 - s = 3,2	m ³ 72,74	6,27	50,40	3,16
230 1C.12.010.0040.b					
235 1C.12.010.0040.c	- De 160 - s = 4,0	m 56,70	9,55	48,69	4,65
240 1C.12.010.0040.d	- De 200 - s = 4,9	m 73,70	11,67	42,16	4,92
245 1C.12.010.0040.e	- De 250 - s = 6,2	m 19,20	15,43	37,20	5,74
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava	m 2,05	21,15	29,79	6,30
250 1C.02.350.0010.e					
255 Z.CVA.05	Fornitura e posa di nastro monitore per reti sottoservizi	m ³ 8,40	28,47	5,73	1,63

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.
1C.04.010.0010 260 1C.04.010.0010.a	<p style="text-align: right;">m</p> OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	151,65	1,20	92,50	1,11
1C.02.350.0020 265 1C.02.350.0020.a	<p style="text-align: right;">m³</p> OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo	19,58	99,68	17,78	17,72
1C.27.050.0100 270 1C.27.050.0100.c	<p style="text-align: right;">m³</p> OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	24,59	25,30	80,08	20,26
1U.01.300.0010 275 1U.01.300.0010.b	<p style="text-align: right;">100 kg</p> OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SPURGH Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombinature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di s - a mano	770,40	1,60	0,00	0,00
1U.01.300 280 1U.01.300.0120	<p style="text-align: right;">m³</p> OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SPURGH Disostruzione della tubazione di scarico dei pozzetti mediante l'impiego di macchina dosottratrice, mediante iniezioni di acqua ad alta pressione.	0,50	260,59	73,43	191,35
1U.06.530 285 1U.06.530.0100	<p style="text-align: right;">Cadauno</p> OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il traspo	1,00	100,10	22,09	22,11
290 Z.CVA.01	<p style="text-align: right;">100 m²</p> Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso - sezione 18/20 x 40 cm	2,00	53,26	72,53	38,63
1C.04.010.0020	<p style="text-align: right;">m</p> OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione	55,00	42,50	31,50	13,39

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.
295 1C.04.010.0020.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2				
		m³	125,05	21,15	26,45
1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattament				
300 1U.04.145.0010.a	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;	m	20,03	28,26	5,66
1U.04.145.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:				
305 1U.04.145.0020.a	- sezione 12/15 x 25 cm	m	2,29	47,60	1,09
1U.04.145	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO				
310 1U.04.145.0050	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambit	m	27,29	30,16	8,23
1c 315 1C.22.080.0030.a	OPERE COMPIUTE - in ferro	kg	6,94	64,99	4,51
1C.22.100.0010	OPERE COMPIUTE LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:				
320 1C.22.100.0010.a	- a caldo	kg	1,03	0,00	0,00
325 Z.CVA.27	Ricerca rete sottoservizi esistenti	a corpo	497,88	86,27	429,52
Z.CVA.02 330 Z.CVA.02.01	Plinto pozzetto per palo di illuminazione prefabbricato in c.a.v. - dim.90x70x80 cm	Cadauno	174,00	32,64	56,79
335 Z.CVA.02.02	- dim.100x100x100 cm	Cadauno	270,00	23,48	63,40
1.4.10.26	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE LAVORI ED OPERE COMPIUTE TUBI - RECINZIONI E CORDOLI Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo:				
340 1.4.10.26.b	dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4	cad.	69,30	48,00	33,26
345 1.4.10.26.l	Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4				

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.
1C.02.100.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	cad. 3,00	39,00	52,00	20,28
350 1C.02.100.0010.a					
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava	m³ 12,12	6,27	50,40	3,16
355 1C.02.350.0010.e					
1C.12.150.0040	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI PER CAVIDOTTI Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano ap - De 125 - Di 107	m³ 2,02	28,47	5,73	1,63
360 1C.12.150.0040.g					
365 Z.CVA.05	Fornitura e posa di nastro monitore per reti sottoservizi	m 50,50	6,51	52,53	3,42
1C.04.010.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeg - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m 50,50	1,20	92,50	1,11
370 1C.04.010.0010.a					
1C.02.350.0020	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo	m³ 5,62	99,68	17,78	17,72
375 1C.02.350.0020.a					
380 Z.CVA.28	Realizzazione di cavidotti corrugati diam. 32 mm sotto pavimentazione stradale	m³ 4,48	25,30	80,08	20,26
1.4.10	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE LAVORI ED OPERE COMPIUTE TUBI - RECINZIONI E CORDOLI Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t)	m 8,00	63,00	45,00	28,35
385 1.4.10.29					

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:	ton. 0,16	2.750,00	15,00	412,50
390 1C.27.050.0100.c	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010				
395 Z.CVA.26	Assistenza edile alla realizzazione degli impianti	100 kg 122,24	1,60	0,00	0,00
400 Z.CVA.08	F.p.o. di quadro elettrico di partenza	a corpo 1,00	806,61	70,03	564,87
1E.02.040.0035	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qual - 2x4 mm ²	a corpo 1,00	1.137,27	18,25	207,55
405 1E.02.040.0035.c					
410 Z.CVA.09	F.p.o. di sostegno conico a sezione circolare - altezza 6 m f.t.	m 525,00	2,86	45,10	1,29
415 Z.CVA.10	F.p.o. di sostegno conico a sezione circolare con sbraccio ricurvo da 1,5 m - altezza 10 m f.t.	Cadauno 2,00	258,60	19,50	50,43
420 Z.CVA.11	F.p.o. di allaccio corpo illuminante stradale su palo	Cadauno 1,00	555,11	9,08	50,40
425 Z.CVA.12	F.p.o. di allaccio corpo illuminante incassato a terra	Cadauno 3,00	47,23	26,69	12,61
430 Z.CVA.13	F.p.o. di n°2 derivazioni tramite connettori a compressione crimpati	Cadauno 6,00	51,10	24,67	12,61
1E.01.010.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI DISPERSORI Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2.5 m	Cadauno 6,00	39,49	31,92	12,61
440 1E.01.010.0040.d					
1E.01.040.0110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Piastrine per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 8 fori diam 11 mm	Cadauno 1,00	56,13	45,86	25,74
445 1E.01.040.0110.b					

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.
1E.02.040.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-16 mm ²	Cadauno 1,00	58,78	58,39	34,32
450 1E.02.040.0015.g		m 5,00	2,44	35,25	0,86
455 Z.CVA.14	F.p.o. di corpo illuminante a LED - potenza 83,7W ottica stradale ST1	Cadauno 1,00	727,31	1,73	12,58
460 Z.CVA.15	F.p.o. di corpo illuminante a LED - flusso luminoso 17346 lm ottica IVS	Cadauno 2,00	603,35	2,09	12,61
465 Z.CVA.16	F.p.o. di corpo illuminante a LED segnapasso a terra	Cadauno 6,00	382,26	6,59	25,19
470 Z.CVA.17	F.p.o. di alimentatore segnapasso a terra	Cadauno 2,00	166,72	15,12	25,21
475 Z.CVA.18	F.p.o. di dima di montaggio e tappi provvisori segnapasso a terra	a corpo 1,00	115,68	7,26	8,40
480 Z.CVA.19	F.p.o. Retroilluminato bifacciale a LED 60x60	Cadauno 2,00	755,10	3,34	25,22
485 Z.CVA.20	F.p.o. di LEDBox bandiera	Cadauno 2,00	299,88	8,41	25,22
490 Z.CVA.21	F.p.o. sensore ad infrarossi passivo per l'accensione del passaggio pedonale	Cadauno 2,00	296,78	5,66	16,80
495 Z.CVA.22	Censimento punto luce su palo	Cadauno 1,00	18,52	45,37	8,40
500 Z.CVA.23	Redazione as-built e certificazioni - ip e distribuzione	a corpo 1,00	400,00	71,50	286,00
505 Z.CVA.25	Fornitura e posa di marker solare	Cadauno 4,00	180,00	22,00	39,60
1U.04.250.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontaname - tipo da 50 cm di larghezza	Cadauno 8,00	72,88	25,63	18,68

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.
515 Z.CVA.29	Fornitura e posa di dispenser per le deiezioni canine				
	Cadauno	1,00	290,00	12,00	34,80
1C.07.120	OPERE COMPIUTE INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI				
520 1C.07.120.0040	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinforzo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilifera di calce idrata o di cemento, esclusi i	m ²	22,56	72,87	16,44
1U.05.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE RIMOZIONI - CANCELLATURE				
525 1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento	m ²	5,49	69,40	3,81
1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE				
530 1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature	m ²	6,12	50,82	3,11
1U.05.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE RIMOZIONI - CANCELLATURE				
535 1U.05.010.0070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento	Cadauno	7,00	46,59	30,90
540 1U.05.010.0130	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione	Cadauno	11,00	11,20	8,90
1U.05.150.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2				
545 1U.05.150.0010.b		m ²	233,15	6,32	14,74
1U.05.220.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il r - palo antirrotazione diametro 60 mm				
550 1U.05.220.0010.b		Cadauno	14,00	81,57	37,02
1U.05.310	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOLA POSA SEGNALI				
555 1U.05.310.0020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:	Cadauno	31,00	26,05	17,47

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.
1U.04.250.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontaname - tipo da 50 cm di larghezza				
560 1U.04.250.0010.a	Cadauno	6,00	72,88	25,63	18,68
NC.10.150.0020	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore				
565 NC.10.150.0020.a	ora	1,00	57,30	48,24	27,64
NC.10.050.0010	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE MEZZI DI TRASPORTO Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 3.0 t				
570 NC.10.050.0010.b	ora	1,00	54,22	50,98	27,64
MA.00.060	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista 5° livello				
575 MA.00.060.0005	ora	1,00	29,26	80,11	23,44
MA.00.005	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA EDILE Operaio edile 4° livello				
580 MA.00.005.0002	ora	1,00	39,00	80,08	31,23
585 MA.00.005.0005	ora	1,00	37,08	80,10	29,70
	Totale OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Euro				

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	MANODOPERA	% MAN.
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	25.179,34	24,69