

QUADRO INCIDENZA manodopera

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	% incidenza
				unitario	TOTALE		
1	TOS18_05.a 03.004.002	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinta fino alla profondità di 20cm con sega diamantata SOMMANO ml.	56,54	3,22	182,06	95,22	52,30%
2	TOS18_05.a 03.001.001	Scarifica superficiale di pavimentazione stradale bitumata eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta SOMMANO mq	1206,66	3,03	3656,18	1139,63	31,17%
3	TOS- 18_05.A03.0 09.002	Rimozione di pavimentazione con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto o in aree indicate dalla d.l fino a 7km; in lastricato con scalinatura dei pezzi SOMMANO mq	97	17,14	1662,58	425,12	25,57%
4	TOS18_05.A 03.007.001	Demolizione o rimozione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici compreso il carico ed il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla d.l. fino alla distanza di 7km e accatastamento del materiale in buono stato entro i 50 m per eventuale riutilizzo in loco SOMMANO ml	46	5,86	269,56	72,27	26,81%
5	TOS18_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella in pietra o cemento con trasporto del materiale di risulta fino alla distanza di km 7 SOMMANO mq	5	19,11	95,55	23,92	25,03%
6	TOS18_05.a 03.005.001	Demolizione di corpo stradale macadam eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla d.l. fino alla distanza di 20km. SOMMANO mc	118,7	36,69	4355,1	1248,61	28,67%
7	TOS18_05.A 03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale in calcestruzzo eseguito con mezzi meccanici compreso il carico ed il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla d.l fino a 20km SOMMANO mc	10,4	64,45	670,28	173,2	25,84%
8	P0	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica del materiale di risulta SOMMANO mc	387,3	15,2	2886,96	947,5	32,82%
9	TOS18_04.A 04.002.002	Scavo eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza compreso carico e trasporto e scarico fino alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla d.l. fino alla distanza di 20 km SOMMANO mc	387,6	2,81	1089,16	360,08	33,06%
10	TOS18_04.A 04.008.002	Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso trasporto alle discariche autorizzate fino alla distanza di 20km per profondità fino a 1,5m SOMMANO mc	42,75	10,6	453,18	96,07	21,20%
11	TOS18_04.A 011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati da applicare al prezzo dello scavo a ristretta sezione obbligata continua SOMMANO mc	24,5	1,19	29,16	16,51	56,61%
12	TOS18_05.E 07.001.001	Rimozione di segnale esistente compreso sostegno, compreso trasporto del materiale che rimarrà di proprietà della stazione appaltante SOMMANO cad	10	15,17	151,7	89,82	59,21%
13	C3	Rimozione elementi di arredo urbano: cestini, dissuasori SOMMANO a corpo	1	96,54	96,54	47,96	49,68%
14	P1	Rimozione di pozzetti in muratura o cls. e relativi chiusini e di tubazioni di raccordo alla fognatura esistente, compreso il trasporto a qualsiasi distanza in discarica autorizzata di tutte le materie non reimpiegabili. SOMMANO cad.	21	18,23	382,83	185,44	48,44%

QUADRO INCIDENZA manodopera

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	% incidenza
				unitario	TOTALE		
15	TOS18_02.A 07.001.003	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SOMMANO mc	50	28,34	1417	560,42	39,55%
16	TOS18_04- B12.001.001	Esecuzione di fondazione stradale con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrico secondo UNI EN 13285 compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AAsHo modificata compresi elementi di ritegno ove necessari SOMMANO mc	400,26	28,34	11343,26	598,92	5,28%
17	TOS18.04.e 09.011.001	Fornitura e posa di tessuto non tessuto per strato di separazione SOMMANO mq	225,18	2,92	657,53	301,28	45,82%
18	TOS18_16.b 04.004.007	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione armate confezionato con due o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una di ... lla pubblica illuminazione previsti in capitolato e di tutte le condutture e/o cavidotti che saranno indicati dalla D.L. SOMMANO mc	133,77	114,85	15364,06	1201,47	7,82%
19	TOS18_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di ferro di armatura composto da una rete elettrosaldata del tipo FeB44k diam. mm. 8 maglia cm. 20x20 compreso taglio, sfridi e legature edistanziatori. SOMMANO kg	5297,2	1,49	7892,83	2588,06	32,79%
20	TOS18.01.B 02.002.001	Casseforme in legno, compreso armo, disarmo, puntelli e quanto necessario SOMMANO mq	86,83	22,87	1985,8	1187,51	59,8%
21	P2	Posa in opera di lastrico in pietra compensato a parte, in pezzi di qualsiasi forma e dimensione con base spianata, su sottofondo di sabbia e cemento finalizzato alla posa ... vi, compresi raccordi, tagli speciali, sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	986,53	31,37	30947,6	19113,24	61,76%
22	P2.1	Posa in opera di lastrico in pietra compensato a parte, in pezzi di qualsiasi forma e dimensione con base spianata, murato con malta cementizia a 350kg di cemento R32,5 dello spessore medio 4 cm, compresa calzatura in conglomerato cementizio.....compresi raccordi, tagli speciali, sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	109,61	56,7	6215,17	3878,27	62,40%
23	P3	Fornitura pietra forte fiorentina delle cave di Firenzuola spessore 8-10cm finitura fiammata, compreso sfrido, tagli, pezzi speciali, compreso onere per montaggio lastre come da disegno esecutivo, compreso carico, scarico e trasporto SOMMANO mq	861,84	106,22	91544,64	9657,96	10,55%
24	P4	Fornitura di pietra forte fiorentina delle cave di Firenzuola spessore 8-10cm, finitura rigata o scalpellata, compreso sfrido, tagli, smussi, pezzi speciali, compreso onere per montaggio lastre come da disegno esecutivo, compreso caric, scarico e trasporto SOMMANO mq	236,07	116,34	27464,38	2636,58	9,60%
25	P6	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo architettonico sp.8/10 (tipo Levocell o prodotti simili) con inerti a vista su massetto compensato a parte; nel prezzo si intend ... con resina trasparente a base acrilica molto fluida indurente, sigillante, antipolvere, antiolio, antimuffa, antigelo. SOMMANO mq	158,23	70,98	11229,04	3417	30,43%
26	P6.1	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo architettonico (tipo Levocell o prodotti simili) sp.18/20 con inerti a vista su massetto compensato a parte; nel prezzo si intend ... con resina trasparente a base acrilica molto fluida indurente, sigillante, antipolvere, antiolio, antimuffa, antigelo.					

QUADRO INCIDENZA manodopera

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	% incidenza
				unitario	TOTALE		
27	TOS18_PR.P 05.003.005	SOMMANO mq Fornitura di cordonato rettilineo in pietra	41,98	120,18	5045,16	1314,26	26,05%
28	TOS18_04.E 06,010,001	SOMMANO ml Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura)	2	106,26	212,52	0	0,00%
29	TOS18_01.F 06.011.001	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30x30h41 cm	2	24,77	49,54	29,8	60,15%
30	TOS18_01.F 06.011.002	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	7	70	490	192,18	39,22%
31	TOS18_01.F 06.011.003	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50X50 cm	9	81,62	734,58	288,84	39,32%
32	TOS18_01.F 06.011.004	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60X60 cm	3	101,27	303,81	112,96	37,18%
33	TOS18_01.F 06.011.006	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 75x75 cm	4	128,11	512,44	189,24	36,93%
34	P9	SOMMANO cad. Fornitura e posa di chiusino tipo Gridiron Pesante per pietra, zincato a caldo, in lamiera decapata, completo di telaio e fori laterali per il sollevamento, compresa pietra inserita dello ... inimo di cm. 6, compreso letto in cls di tipo epossidico su cui disporre la pietra. Dimensioni 400x400H.85 spess.20/10	0	242,88	0	0	30,23%
35	P9a	SOMMANO cad. Fornitura e posa di chiusino tipo Gridiron Pesante per pietra, zincato a caldo, in lamiera decapata, completo di telaio e fori laterali per il sollevamento, compreso getto in cls dello ... inimo di cm. 6, compreso letto in cls di tipo epossidico su cui disporre la pietra. Dimensioni 400x400H.85 spess.20/10	5	151,64	763,2	105,78	13,86%
36	P9.1	SOMMANO cad. Fornitura e posa di chiusino tipo Gridiron Pesante per pietra, zincato a caldo, in lamiera decapata, completo di telaio e fori laterali per il sollevamento, compresa pietra inserita dello ... inimo di cm. 6, compreso letto in cls di tipo epossidico su cui disporre la pietra. Dimensioni 500x500H.85 spess.20/10	1	143,34	143,34	20,54	14,33%
37	P9.1a	SOMMANO cad. Fornitura e posa di chiusino tipo Gridiron Pesante zincato a caldo, in lamiera decapata, completo di telaio e fori laterali per il sollevamento, compreso getto in cls Dimensioni 500x500H.85 spess.20/10	1	183,67	183,67	21,54	11,73%
38	P9.2	SOMMANO cad. Fornitura e posa di chiusino tipo Gridiron Pesante per pietra, zincato a caldo, in lamiera decapata, completo di telaio e fori laterali per il sollevamento, compresa pietra inserita dello ... inimo di cm. 6, compreso letto in cls di tipo epossidico su cui disporre la pietra. Dimensioni 600x600 H.85 spess.20/10	2	169,13	338,26	41,47	12,26%
39	P9.2a	SOMMANO cad. Fornitura e posa di chiusino tipo Gridiron Pesante per pietra, zincato a caldo, in lamiera decapata, completo di telaio e fori laterali per il sollevamento, compreso getto in cls Dimensioni 600x600H.85 spess.20/10	2	239,16	478,32	42,43	8,87%
		SOMMANO cad.	2	223,65	447,3	40,57	9,07%

QUADRO INCIDENZA manodopera

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	% incidenza
				unitario	TOTALE		
40	P9.3	Fornitura e posa di chiusino tipo Gridiron Pesante per pietra, zincato a caldo, in lamiera decapata, completo di telaio e fori laterali per il sollevamento, compresa pietra inserita dello ... inimo di cm. 6, compreso letto in cls di tipo epossidico su cui disporre la pietra. Dimensioni 750x750 H.85 spess.20/10 SOMMANO cad.	0	306,69	0	0	7,00%
41	P9.4	Fornitura e posa di chiusino tipo Gridiron Pesante per pietra, zincato a caldo, in lamiera decapata, completo di telaio e fori laterali per il sollevamento, compresa pietra inserita dello ... inimo di cm. 6, compreso letto in cls di tipo epossidico su cui disporre la pietra. Dimensioni 300x300 H.85 spess.20/10 SOMMANO cad.	1	114,67	114,67	20,78	18,12%
42	P9.4a	Fornitura e posa di chiusino tipo Gridiron Pesante per pietra, zincato a caldo, in lamiera decapata, completo di telaio e fori laterali per il sollevamento, compreso getto in cls dello ... inimo di cm. 6, compreso letto in cls di tipo epossidico su cui disporre la pietra. Dimensioni 300x300H.85 spess.20/10 SOMMANO cad.	6	108,86	653,16	121,55	18,61%
43	TOS18-04.F06.031.010	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa coperchio 500x500 SOMMANO cad.	3	120,6	361,8	117,48	32,47%
44	TOS18_04.F06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro SOMMANO ML	100	51,65	5165	785,08	15,20%
45	P10	Fornitura e posa DI CANALETTA IN CLS POLIMERICO TIPO ACO mULTILINE v100 DIM 185X210X1000 SOMMANO cad.	22	85,2	1874,4	573,57	30,60%
46	P11	Fornitura e posa di griglia SOMMANO cad.	44	46,45	2043,8	186,8	21,72%
47	P12	Fornitura e posa corpo di canaletta V400 SOMMANO cad.	19	289,22	5495,18	296,19	9,14%
48	P13	Fornitura e posa griglia 500x480 SOMMANO cad.	38	192,36	7309,68	4020,32	55,70%
49b	P8	Fornitura di paracarro SOMMANO cad.	60	369,4	22164	0	0,00%
49	P8.1	Posa di paracarro SOMMANO cad.	67	75,09	5031,03	3764,72	74,83%
50	TOS18_02.e06.006.002	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto SOMMANO mq	56	32,52	1821,12	1443,05	79,24%
51	TOS18_18.W08.010.001	Assistenza tecnico specializzato per controllo topografico quote SOMMANO ml	300	4,18	1254	991,28	79,05%
53	P16	Fornitura e posa di vasca circolare da interro per predisposizione fontana SOMMANO cad	1	459,86	459,86	51,04	11,10%
53	C4	Realizzazione raccordi SOMMANO a corpo	1	402,02	402,02	29,47	7,33%
		ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA			38941,2	0	0,00%
TOTALE OPERE EDILI					327835,21	69886,42	21,32%

QUADRO INCIDENZA manodopera

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	% incidenza
				unitario	TOTALE		
EL2.1		<p>Scavo Esecuzione di scavo a sezione ristretta, eseguito con mezzo meccanico (escavatore) con ausilio manuale in qualsiasi tipo di terreno. Compreso inoltre oneri derivanti dalla rimozione di radici, demolizione di trovanti rocciosi, solette in calcestruzzo con o senza armatura, relitti di tubazioni, fogne, fognoli ecc.) e quanto altro esistente nel sottosuolo, nonché eventuale aggettamento di acqua, di qualsiasi provenienza, stabilizzatasi nello scavo. Trasporto del materiale residuo alle pubbliche discariche previo carico su idonei mezzi di trasporto. Posa all'interno dello scavo di nastro segnaletico. Sez.scavo 40x120 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>					
			160,00	18,00	2.880,00	1.310,40	45,50%
EL 2.2		<p>Scavo c.s.d. ma eseguito totalmente a mano con piccone, vanga e ausilio del martello demolitore in qualsiasi tipo di terreno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>					
			40,00	28,00	1.120,00	1.120,00	100,00%
EL 3		<p><u>Cavidotto</u></p> <p>Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di tubazione in polietilene corrugata flessibile per cavidotto tipo DIELECTRIX serie FU 750 doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente in rotoli compreso tirafilo e manicotti di giunzione. Cavidotto d= 110mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>					
			224,40	6,30	1.413,48	1.045,97	74,00%
EL4		<p><u>Cavi</u></p> <p>Fornitura e posa in cavidotto predisposto, di cavi elettrici unipolari/multipolari 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.</p>					
EL 4.1		<p>Cavo FG16R16 0,6/1kV 4x1x6mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>					
			160,00	12,50	2.000,00	440,00	22,00%
EL 4.2		<p>Cavo FG16OR16R 0,6/1kV 4x4mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>					
			120,00	5,90	708,00	198,95	28,10%
EL 4.3		<p>Cavo FG16OR16 0,6/1kV 3G4mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>					
			50,00	5,10	255,00	83,00	32,55%
EL 4.4		<p>Cavo FG16OR16 0,6/1kV 3G2,5mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>					
			20,00	4,30	86,00	33,20	38,60%
EL5		<p><u>Pozzetti</u></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione prefabbricato in cemento delle dimensioni interne di</p>					

QUADRO INCIDENZA manodopera

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	% incidenza
				unitario	TOTALE		
		cm 40x40x50 (se non diversamente specificato) con coperchio realizzato con telaio e controtelaio rifinito superficialmente come la pavimentazione della piazza. Pozzetto a scomparsa per la zona piazza SOMMANO cad.					
	EL6	<u>Muffola</u> Fornitura e posa in opera di muffola tipo Click 2000 - Fire Ray Tech o similare concordata con la DL. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la derivazione, per i connettori testa testa e in genere per ogni onere o accessorio necessario a dare il titolo completo e funzionante. Grado di protezione IP68, Classe di isolamento II. Adatta per la sezione del cavo. SOMMANO cad.	7,00	380,00	2.660,00	1.635,10	61,47%
	EL7	<u>Plinti di fondazione</u> Esecuzione plinto di fondazione per palo costituito da blocco di calcestruzzo cementizio titolo 325 dosato a Kg 250 per mc di importo reso in opera compreso lo scavo con tutti gli oneri relativi descritti alla voce relativa. Plinto dimensioni cm 80x80x100 Foro ø mm 250-300 SOMMANO cad.	12,00	48,00	576,00	132,71	23,04%
	EL8	<u>Lampione illuminazione piazza</u> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante led per installazione a testapalo tipo IGuzzini Lavinia BM25 o similare approvato D.L. Lampione illuminazione piazza SOMMANO cad.	5,00	300,00	1.500,00	414,75	27,65%
	EL15	<u>Rimozione corpi illuminanti esistenti</u> SOMMANO a corpo	5,00	2.350,00	12.650,00	552,80	4,37%
		TOTALE OPERE ELETTRICHE	1,00	585,00	585,00	382,00	56,07%
					26.433,48	7.317,88	27,68%

TOTALE IMPRTO LAVORI	INCIDENZA MEDIA MANODOPERA	COSTO DELLA MANODOPERA
€ 354.268,69	21,79%	€ 77.024,30