

QUADRO INCIDENZA MANOD'OPERA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Incidenza manod'opera	% incidenza
				unitario	TOTALE		
1	TOS15_05.a 03.004.002	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinta fino alla profondità di 20cm con sega diamantata SOMMANO ml.	49,12	3,16	155,22	81,18	52,30%
2	TOS15_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	788,9	2,92	2303,59	718,03	31,17%
3	TOS- 15_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	103,41	17,77	1837,6	469,87	25,57%
4	TOS15_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	66,1	5,91	390,65	104,73	26,81%
5	TOS15_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	7,02	19,31	135,56	33,93	25,03%
6	TOS15_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	78,89	35,24	2780,12	797,06	28,67%
7	TOS15_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	11,48	64,88	744,63	192,41	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	270,02	15,9	4293,38	1409,09	32,82%
9	TOS15_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	900,08	2,85	769,57	254,42	33,06%
10	TOS15_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	32,61	10,98	358,1	75,92	21,20%
11	Tos15_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati da applicare al prezzo dello scavo a ristretta sezione obbligata continua SOMMANO mc	22,13	1,22	27	15,28	56,61%
12	TOS15_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	15,29	152,9	90,53	59,21%
13	C3	Rimozione elementi di arredo urbano: cestini, dissuasori SOMMANO a corpo	1	133,54	133,54	66,34	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					

QUADRO INCIDENZA MANOD'OPERA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Incidenza manod'opera	% incidenza
				unitario	TOTALE		
15	TOS15_02.A 07.001.003	in discarica autorizzata di tutte le materie non reimpiegabili. SOMMANO cad. 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	20	25,58	511,6	247,82	48,44%
16	TOS15_04- B12.001.001	SOMMANO mc 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	50	28,71	1435,5	567,74	39,55%
17	TOS15.04.e 09.011.001	SOMMANO mc Fornitura e posa di tessuto non tessuto per strato di separazione		293,52	8294,99	437,98	5,28%
18	TOS15_16.b 04.004.007	SOMMANO mq 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.	316,91	3,13	991,93	454,5	45,82%
19	TOS15_01.B 03.001.002	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di ferro di armatura composto da una rete elettrosaldada del tipo FeB44k diam. mm. 8 maglia cm. 20x20 compreso taglio, sfridi e legature edistanziatori.	92,7	122,34	11340,92	886,86	7,82%
20	TOS1501.B0 2.002.001	SOMMANO kg Casseforme in legno, compreso armo, disarmo, puntelli e quanto necessario	3690,33	1,47	5424,78	1778,79	32,79%
21	P2	SOMMANO mq 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.	64,78	23,86	1545,65	924,3	59,8%
22	P2.1	SOMMANO mq 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.	511,38	35,02	17908,53	11060,31	61,76%
23	P3	SOMMANO mq 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	56,82	56,78	3226,24	2013,17	62,40%
24	P4	SOMMANO mq Fornitura di pietra forte fiorentina delle cave di Firenzuola spessore minimo 8cm, finitura rigata o scalpellata, destra, sinistra o perpendicolare, compreso sfrido, tagli, smussi, pezzi speciali, compreso onere per montaggio lastre come da disegno esecutivo, compreso caric, scarico e trasporto	443,41	102,16	45298,77	4779,02	10,55%
25	P6	SOMMANO mq 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.	124,79	112,28	14011,42	1345,1	9,60%
26	P6.1	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo architettonico SP.18/20 (tipo Levocell o prodotti simili) con inerti a vista su massetto	294	68,08	20015,52	6090,72	30,43%

QUADRO INCIDENZA MANOD'OPERA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Incidenza manod'opera	% incidenza
				unitario	TOTALE		
27	TOS15_PR.P 05.003.005	compensato a parte; nel prezzo si intend ... con resina trasparente a base acrilica molto fluida indurente, sigillante, antipolvere, antiolio, antimuffa, antigelo. SOMMANO mq Fornitura di cordonato rettilineo in pietra	18,48	114,57	2117,25	551,54	26,05%
28	TOS15_04.E 06,010,001	SOMMANO ml Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura)	4	106,26	425,04	0	0,00%
29	TOS15_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	4	24,15	96,6	58,1	60,15%
30	TOS15_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	12	68,62	823,44	322,95	39,22%
31	TOS15_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	6	80,03	480,18	188,81	39,32%
32	TOS15_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	0	104,5	0	0	37,18%
33	TOS15_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	3	139,77	419,31	154,85	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	6	238,31	1429,86	432,25	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 . Dimensioni 400x400H.85 spess.20/10	0	146,06	0	0	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	3	141,29	423,87	60,74	14,33%
37	P9.1a	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 500x500H.85 spess.20/10	0	172,56	0	0	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	0	165,12	0	0	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,	1	228,39	228,39	20,26	8,87%

QUADRO INCIDENZA MANOD'OPERA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Incidenza manod'opera	% incidenza
				unitario	TOTALE		
40	P9.3	compreso getto in cls Dimensioni 600x600H.85 spess.20/10 SOMMANO cad.	2	223,17	446,34	40,48	9,07%
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 750x750 H.85 spess.20/10 SOMMANO cad.	6	289,25	1735,5	121,48	7,00%
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.	5	111,75	558,75	101,25	18,12%
43	TOS15-04.F06.031.010	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa coperchio 400X400 SOMMANO cad.	7	108,78	761,46	141,71	18,61%
44	TOS15_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	3	117,00	351	113,97	32,47%
45	P10.1	Fornitura e posa DI CANALETTA IN CLS POLIMERICO TIPO ACO mULTILINE v150 DIM 185X210X1000 SOMMANO cad.	100	67,21	6721	1021,59	15,20%
46	P14	Fornitura e posa di caditoia a fessura a L classe di carico D400 in acciaio zincato 3mm L1000 SOMMANO cad.	36	111,81	4025,16	911,3	22,64%
47	P14.1	Fornitura e posa di elemento di ispezione per caditoia a L SOMMANO cad.	36	137,17	4938,12	364,43	7,38%
48	P8	Fornitura di paracarro su disegno SOMMANO cad.	2	233,17	466,34	50,6	10,85%
49	P8.1	Posa di paracarro su disegno SOMMANO cad.	60	352,19	21131,4	69,73	0,33%
50	TOS15_02.e06.006.002	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto SOMMANO mq	25	70,15	1753,75	976,84	55,70%
51	TOS15_18.W08.010.001	Assistenza tecnico specializzato per controllo topografico quote SOMMANO ml	57	31,62	1821,31	1362,89	74,83%
52	TOS15_18.W01.002.001	Scavo di pozzetto propedeutico ai sondaggi per individuazione sottoservizi SOMMANO cad	300	2,65	795	629,96	79,24%
53	C4	Realizzazione raccordi SOMMANO a corpo	2	136,62	273,24	216	79,05%
54	TOS15_04.f08.012.001	Fornitura e posa di cavidotto in polietilene posato entro scavo compensato a parte, posto su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10cm compreso nel prezzo, rinfianco ai lati e sopra l'estradosso nello spessore minimo di 10cm, sempre compreso nel prezzo diam.63 , secondo le indicazioni di cui alla tavola esecutiva dei sottoservizi SOMMANO ml	1	833,38	833,38	61,09	7,33%
TOTALE OPERE EDILI			97,09	6,51	632,06	10,74	1,70%
					197775,46	42878,65	21,74%
EL1		Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico					

QUADRO INCIDENZA MANOD'OPERA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Incidenza manod'opera	% incidenza
				unitario	TOTALE		
		realizzato in vetroresina tipo stradale equipaggiato con tutte le apparecchiature di comando e protezione necessarie.					
		SOMMANO CAD	1	2185	2185	567,23	25,96%
EL2.1		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, nonchè 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					
		SOMMANO ML	212	18	3816	1784,74	47,00%
EL2.2		Scavo c.s.d. ma eseguito totalmente a mano con piccone, vanga e ausilio del martello demolitore in qualsiasi tipo di terreno					
		SOMMANO ML	100	28	2800	2716	97,00%
EL3		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.					
		SOMMANO ML	194	5,8	1125,2	929,19	82,58%
EL4.1		Cavo FG7R 0,6/1kV 4x1x6mmq					
		SOMMANO ML	445	6,15	2736,75	1263,56	46,17%
EL4.2		Cavo FG7R 0,6/1kV 4x1x4mmq					
		SOMMANO ML	150	4,29	643,5	254,95	39,62%
EL4.3		Cavo FG7R 0,6/1kV 3G4mmq					
		SOMMANO ML	140	3,48	487,2	302,36	62,06%
EL4.4		Cavo FG7R 0,6/1kV 3G2,5mmq					
		SOMMANO ML	55	2,9	159,5	118,79	74,48%
EL4.5		Cavo H07RNF2X1,5mmq					
		SOMMANO ML	20,16	3,1	62,5	43,41	69,47%
EL5,1		Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione prefabbricato in cemento delle dimensioni interne di cm 40x40x50 (se non diversamente specificato) con coperchio realizzato con telaio e controtelaio rifinito superficialmente come la pavimentazione della piazza. Pozzetto a scomparsa					
		SOMMANO CAD	10	380	3800	2397,04	63,08%
EL6		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	12	48	576	136,22	23,65%
EL7		Esecuzione plinto di fondazione per palo costituito da blocco di calcestruzzo cementizio titolo 325 dotato a Kg 250 per mc di importo reso in opera compreso lo scavo con tutti gli oneri relativi descritti alla voce relativa.					
		SOMMANO CAD	4	300	1200	340,44	28,37%
EL8		Fornitura e posa in opera corpo illuminante led per installazione a testapalo tipo Iguzzini Lavinia BM25 o similare approvato dalla d.l., compreso palo ed ogni altro onere					

QUADRO INCIDENZA MANOD'OPERA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Incidenza manod'opera	% incidenza
				unitario	TOTALE		
	EL15	SOMMANO CAD Rimozione corpi illuminanti esistenti	4	2498	9992	453,64	4,54%
		SOMMANO a corpo	1	800	800	629,52	78,69%
		TOTALE OPERE ELETTRICHE			30383,65	11937,1	39,28%

TOTALE IMPORTO LAVORI	INCIDENZA MEDIA MANODOPERA	COSTO DELLA MANODOPERA
€ 228.159,11	24,02%	€ 54.815,75