

ISTITUTO STATALE D'ARTE "M. D'ALEO" VIA B. GIORDANO - COMUNE DI MONREALE (PA)

STIMA DELLA MANODOPERA NECESSARIA ALL'ESECUZIONE DEI LAVORI

SQUADRA TIPO					
QUALIFICA	N° OPERAI	N° SQUADRE	PAGA ORARIA	ORE LAVORATIVE GIORNALIERE	IMPORTO GIORNALIERO

Operaio Specializzato	2	1	€ 21,40	8	€ 342,40
Operaio Qualificato	3	1	€ 20,01	8	€ 480,24
Operaio Comune	5	1	€ 18,22	8	€ 728,80
TOTALE	10				

TOTALE IMPORTO GIORNALIERO SQUADRA TIPO	€ 1.551,44
---	------------

INCIDENZA DELLA MANODOPERA E CALCOLO DEGLI UOMINI-GIORNO

NUM. PRO G.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCID. MANODOPERA %	IMPORTO MANODOPERA	IMPORTO GIORNAL. SQUADRA TIPO	GIORNI LAVORATIVI
1.1	14.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire	cad.	438	€ 24,60	€ 10.774,80	51%	€ 5.495,15	€ 1.551,44	3,25
1.2	14.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire	cad.	15	€ 28,30	€ 424,50	49%	€ 208,01	€ 1.551,44	0,07
1.3	14.1.4	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzato con linea in	cad.	106	€ 40,70	€ 4.314,20	38%	€ 1.639,40	€ 1.551,44	0,97
1.4	14.1.8	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da	cad.	2	€ 12,20	€ 24,40	35%	€ 8,54	€ 1.551,44	0,01
1.5	14.1.12	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del loca	cad.	187	€ 46,30	€ 8.658,10	35%	€ 3.030,34	€ 1.551,44	1,75

1.6	14.3.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti	m	180	€ 5,93	€ 1.067,40	65%	€ 693,81	€ 1.551,44	0,42
1.7	14.3.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti	m	1038	€ 7,37	€ 7.650,06	64%	€ 4.896,04	€ 1.551,44	2,89
1.8	14.3.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti	m	80	€ 9,39	€ 751,20	62%	€ 465,74	€ 1.551,44	0,28
1.9	14.3.7	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in	m	12	€ 9,18	€ 110,16	44%	€ 48,47	€ 1.551,44	0,03
1.10	14.3.7	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in	m	70	€ 12,50	€ 875,00	39%	€ 341,25	€ 1.551,44	0,2
1.11	14.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante	m	3165	€ 0,84	€ 2.658,60	41%	€ 1.090,03	€ 1.551,44	0,67
1.12	14.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante	m	9735	€ 1,23	€ 11.974,05	43%	€ 5.148,84	€ 1.551,44	3,15
1.13	14.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante	m	7795	€ 1,70	€ 13.251,50	42%	€ 5.565,63	€ 1.551,44	3,29
1.14	14.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante	m	1745	€ 2,25	€ 3.926,25	40%	€ 1.570,50	€ 1.551,44	0,94
1.15	14.3.4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina,	m	200	€ 2,90	€ 580,00	31%	€ 179,80	€ 1.551,44	0,11
1.16	14.3.4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina,	m	150	€ 6,28	€ 942,00	20%	€ 188,40	€ 1.551,44	0,11
1.17	14.3.4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina,	m	400	€ 8,76	€ 3.504,00	18%	€ 630,72	€ 1.551,44	0,39
1.18	14.3.4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina,	m	270	€ 11,30	€ 3.051,00	16%	€ 488,16	€ 1.551,44	0,29

1.19	14.3.4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina,	m	135	€ 20,20	€ 2.727,00	13%	€ 354,51	€ 1.551,44	0,21
1.20	AN.8	Fornitura e posa in opera di INTERRUTTORE SOTTOVETRO PER EMERGENZA	cad.	2	€ 127,60	€ 255,20	10%	€ 25,52	€ 1.551,44	0,01
1.21	AN.7	PUNTO DI CHIAMATA CON LINEA SOTTOTRACCIA PER SERVIZI IGIENICI PER DISABILI	cad.	3	€ 101,20	€ 303,60	30%	€ 91,08	€ 1.551,44	0,05
1.22	AN.13	SISTEMA DI SEGNALAZIONE DI INIZIO E FINE LEZIONE Fornitura e posa in opera di sistema	cad.	2	€ 1.918,40	€ 3.836,80	50%	€ 1.918,40	€ 1.551,44	1,12
1.23	14.3.4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina,	m	200	€ 2,90	€ 580,00	31%	€ 179,80	€ 1.551,44	0,66
1.24	AN.19	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità UPS monofase da 3,3 kVA con tecnologia On Line a doppia	cad.	1	€ 2.868,25	€ 2.868,25	10%	€ 286,83	€ 1.551,44	0,17
2.1	14.5.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con	cad.	1	€ 109,90	€ 109,90	8%	€ 8,79	€ 1.551,44	0,01
2.2	14.5.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con	cad.	5	€ 139,30	€ 696,50	9%	€ 62,69	€ 1.551,44	0,04
2.3	14.5.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con	cad.	12	€ 91,00	€ 1.092,00	15%	€ 163,80	€ 1.551,44	0,1
2.4	14.5.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con	cad.	1	€ 160,00	€ 160,00	9%	€ 14,40	€ 1.551,44	0,01
2.5	14.5.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con	cad.	4	€ 229,70	€ 918,80	7%	€ 64,32	€ 1.551,44	0,04
2.6	14.5.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con	cad.	31	€ 155,70	€ 4.826,70	10%	€ 482,67	€ 1.551,44	0,29
2.7	14.5.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con	cad.	53	€ 249,60	€ 13.228,80	8%	€ 1.058,30	€ 1.551,44	0,56

2.8	14.5.7	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con	cad.	102	€ 127,10	€ 12.964,20	6%	€ 777,85	€ 1.551,44	0,39
2.9	14.5.10	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio	cad.	15	€ 181,30	€ 2.719,50	8%	€ 217,56	€ 1.551,44	0,13
2.10	AN.10	SISTEMA DI GESTIONE ILLUMINAZIONE INTERNA. Sistema lighting management per il	cad.	1	€ 4.547,40	€ 4.547,40	30%	€ 1.364,22	€ 1.551,44	0,8
3.1	14.1.18	Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di	cad.	35	€ 21,80	€ 763,00	47%	€ 358,61	€ 1.551,44	0,22
3.2	14.1.19	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da ente gestore, costituito da scatola da	cad.	1	€ 62,40	€ 62,40	64%	€ 39,94	€ 1.551,44	0,02
3.3	14.1.20	Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale	cad.	20	€ 77,60	€ 1.552,00	54%	€ 838,08	€ 1.551,44	0,59
3.4	14.1.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico	cad.	1	€ 72,40	€ 72,40	52%	€ 37,65	€ 1.551,44	0,02
3.5	14.1.22	Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di	cad.	13	€ 90,20	€ 1.172,60	56%	€ 656,66	€ 1.551,44	0,38
3.6	14.6.2	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e	cad.	3	€ 216,00	€ 648,00	44%	€ 285,12	€ 1.551,44	0,18
3.7	AN.15	Fornitura e posa in opera di cavo citofonico FROR 10x0,50 mmq Flex con guaina Æ11,5 mm., con	ml	70	€ 1,79	€ 125,30	40%	€ 50,12	€ 1.551,44	0,03
3.8	AN.11	IMPIANTO RICEZIONE TV CENTRALIZZATO Impianto di ricezione TV centralizzato e	cad.	1	€ 1.361,47	€ 1.361,47	65%	€ 884,96	€ 1.551,44	0,52
3.9	AN.12	SISTEMA DI AMPLIFICAZIONE PER AULA MAGNA Amplificatore per impianti di diffusione sonora,	cad.	1	€ 3.569,50	€ 3.569,50	50%	€ 1.784,75	€ 1.551,44	1,05
3.10	AN.14	QUADRO CABLAGGIO STRUTTURATO E DISPOSITIVI WIRELESS PER ACCESSO ALLA	cad.	1	€ 13.688,40	€ 13.688,40	25%	€ 3.422,10	€ 1.551,44	2,01

4.1	18.1.1	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la	mc	9,07	€ 56,30	€ 510,64	37%	€ 188,94	€ 1.551,44	0,11
4.2	18.1.3	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita	cad.	14	€ 123,30	€ 1.726,20	51%	€ 880,36	€ 1.551,44	0,53
4.3	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza \geq	cad.	6	€ 45,20	€ 271,20	13%	€ 35,26	€ 1.551,44	0,02
4.4	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sezione 35 mm ² (diametro	m	100	€ 6,16	€ 616,00	35%	€ 215,60	€ 1.551,44	0,03
4.5	18.8.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete	m	40	€ 4,07	€ 162,80	66%	€ 107,45	€ 1.551,44	0,05
4.6	18.8.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete	m	80	€ 4,22	€ 337,60	63%	€ 212,69	€ 1.551,44	0,1
4.7	18.8.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete	m	20	€ 4,88	€ 97,60	60%	€ 58,56	€ 1.551,44	0,02
4.8	18.8.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete	m	20	€ 6,18	€ 123,60	47%	€ 58,09	€ 1.551,44	0,03
4.9	14.2.1	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m	cad.	60	€ 29,40	€ 1.764,00	48%	€ 846,72	€ 1.551,44	0,5
4.10	14.2.2	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m	cad.	9	€ 18,70	€ 168,30	55%	€ 92,57	€ 1.551,44	0,06
5.1	AN.09	QUADRETTO CON PRESE CEE 1 - 2P+T e 1- 3P+T Fornitura e posa in opera di quadretto	cad.	2	€ 133,65	€ 267,30	10%	€ 26,73	€ 1.551,44	0,02
5.2	AN.01	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico con tensione di esercizio 400/230V -50Hz, cablato	cad.	1	€ 4.023,80	€ 4.023,80	15%	€ 603,57	€ 1.551,44	0,35
5.3	AN.02	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico con tensione di esercizio 400/230V -50Hz, cablato	cad.	1	€ 4.911,50	€ 4.911,50	15%	€ 736,73	€ 1.551,44	0,43

5.4	AN.03	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico con tensione di esercizio 400/230V -50Hz, cablato	cad.	1	€ 8.027,80	€ 8.027,80	15%	€ 1.204,17	€ 1.551,44	0,71
5.5	AN.04	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico generale con tensione di esercizio 400/230V -50Hz, cablato	cad.	1	€ 4.677,20	€ 4.677,20	15%	€ 701,58	€ 1.551,44	0,41
5.6	AN.05	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico e con tensione di esercizio 400/230V -50Hz, cablato	cad.	1	€ 4.638,70	€ 4.638,70	15%	€ 695,81	€ 1.551,44	0,41
5.7	AN.06	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico e con tensione di esercizio 400/230V -50Hz, cablato	cad.	1	€ 2.867,70	€ 2.867,70	15%	€ 430,16	€ 1.551,44	0,25
5.8	AN.18	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico di rifasamento con tensione di esercizio 415Vac - 50 Hz,	cad.	1	€ 1.381,60	€ 1.381,60	15%	€ 207,24	€ 1.551,44	0,12
6.1	1.1.6	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito	mc	12	€ 9,55	€ 114,60	21%	€ 24,07	€ 1.551,44	0,01
6.2	13.8	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e	mc	3	€ 22,30	€ 66,90	10%	€ 6,69	€ 1.551,44	0
6.3	1.7.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli	mc	12	€ 6,36	€ 76,32	64%	€ 48,84	€ 1.551,44	0,02
6.4	6.4.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e	Kg	518	€ 2,71	€ 1.403,78	19%	€ 266,72	€ 1.551,44	0,17
6.5	N.P.17	Smontaggio pannelli di rivestimento delle pareti e del controfitto e successivo rimontaggio, previa	mq	800	€ 12,89	€ 10.312,00	100%	€ 10.312,00	€ 1.551,44	6,04
6.6	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e	mqxcm	5.744	€ 0,97	€ 5.571,20	74%	€ 4.122,68	€ 1.551,44	6,04
6.7	9.1.3	Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza	mq	190	€ 15,10	€ 2.869,00	53%	€ 1.520,57	€ 1.551,44	6,04
6.8	9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso	mq	190	€ 13,90	€ 2.641,00	53%	€ 1.399,73	€ 1.551,44	6,04

	TOTALE IMPORTI E QUANTITA'				€ 209.015,28	34%	€ 72.121,03		56,94
--	-----------------------------------	--	--	--	--------------	-----	-------------	--	-------

TOTALE UOMINI GIORNO	=	56,94	X	10	=	569,4
-----------------------------	---	-------	---	----	---	-------

TOTALE MESI LAVORATIVI	G.G.LAVORATIVI		G.G.LAV. X MESE	MESI
	56,94	/	20	2