

Comune di CATANIA

Provincia
CATANIA

MANODOPERA

OGGETTO

Progetto esecutivo per la messa in sicurezza e la sistemazione delle aree esterne dell'edificio residenziale di 74 posti letto nella cittadella universitaria di Catania.

COMMITTENTE

E.R.S.U. CATANIA

arch. Valentino Marchesini

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
1	1.1.1.2	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni	4.019,55	4.019,55	19,00%	763,71
2	1.1.1.4	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni	14.033,50	14.033,50	18,00%	2.526,03
3	1.1.5.2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di	9.658,35	9.658,34	19,00%	1.835,08
4	1.1.5.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di	24.758,99	24.758,99	18,00%	4.456,62
5	1.2.2	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto	1.077,17	1.077,17	10,00%	107,72
6	1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti	1.531,60	1.531,60	29,00%	444,16
7	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe	411,75	411,75	19,00%	78,23
8	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la	340,20	340,20	38,00%	129,28
9	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle	7.276,61	7.276,61	21,00%	1.528,09

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
10	1.5.5	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese	2.200,50	2.200,50	7,00%	154,04
11	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin	801,04	801,04	5,00%	40,05
12	3.1.1.6	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin	2.632,55	2.632,55	9,00%	236,93
13	3.1.3.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4	9.005,94	9.005,94	5,00%	450,30
14	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,	4.404,06	4.404,06	32,00%	1.409,30
15	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con	4.190,58	4.190,58	67,00%	2.807,69
16	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche	1.207,68	1.207,68	35,00%	422,69
17	5.12.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c	3.138,53	3.138,53	34,00%	1.067,10
18	6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr	14.553,83	14.553,83	5,00%	727,69

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
19	6.1.3.1	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per	27.102,90	27.102,90	3,00%	813,09
20	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano	17.026,75	17.026,75	2,00%	340,54
21	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e	12.317,70	12.317,70	3,00%	369,53
22	6.2.5.2	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da dim	9.335,10	9.335,10	42,00%	3.920,74
23	6.2.13.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce	4.949,00	4.949,00	13,00%	643,37
24	6.3.5	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt.6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà	3.977,40	3.977,40	100,00%	3.977,40
25	6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c	6.861,72	6.861,72	12,00%	823,41
26	6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c	3.529,50	3.529,50	14,00%	494,13
27	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
		conglomerato				
28	6.4.6.2	Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UN	1.344,20	1.344,20	19,00%	255,40
29	6.5.4.2	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio	4.757,76	4.757,76	7,00%	333,04
30	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e	4.473,70	4.473,70	10,00%	447,37
31	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le	5.205,00	5.205,00	33,00%	1.717,65
32	7.1.3	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le	463,50	463,50	34,00%	157,59
33	10.1.1	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt.7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese	4.273,50	4.273,50	74,00%	3.162,39
34	10.11	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali es	3.474,00	3.474,00	38,00%	1.320,12
35	11.5.1	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	74,16	74,16	100,00%	74,16
36	13.2.9.3	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o	1.368,00	1.368,00	51,00%	697,68
		Idrante antincendio a colonna con curva al piede con corpo in ghisa sferoidale secondo norma UNI ISO 1083 e carico di rottura minimo di 40 N/mm2, prodotto in stabilimento e certificato a norma UNI EN	3.362,00	3.362,00	13,00%	437,06

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
37	13.2.17.4	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 16 bar, con sfera in acciaio inox, complete di maniglione in acciaio DN 100	651,80	651,80	9,00%	58,66
38	13.3.6.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D estern	641,00	641,00	29,00%	185,89
39	13.3.6.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D estern	2.800,00	2.800,00	13,00%	364,00
40	13.3.12.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con D es	1.711,40	1.711,40	17,00%	290,94
41	13.3.12.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con D es	4.699,20	4.699,20	13,00%	610,90
42	13.3.12.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con D es	4.336,74	4.336,74	10,00%	433,67
43	13.7.4.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e mag	252,00	252,00	14,00%	35,28
44	13.7.4.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e mag	398,00	398,00	7,00%	27,86
45	13.7.4.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
		materiali e mag				
46	13.7.5.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e	1.008,40	1.008,40	5,00%	50,42
47	13.8	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di	179,50	179,50	10,00%	17,95
48	14.5.2.1	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di	7.239,10	7.239,09	10,00%	723,91
49	14.5.2.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in C	11.206,80	11.206,80	13,00%	1.456,88
50	15.4.24	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in C	9.968,40	9.968,40	15,00%	1.495,26
51	18.1.1.2	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente	496,00	496,00	32,00%	158,72
52	18.1.2	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di	1.336,00	1.336,00	33,00%	440,88
53	18.1.3.1	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura d	2.273,60	2.273,60	8,00%	181,89
54	18.2.1.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata	2.096,10	2.096,10	51,00%	1.069,01
54	18.2.1.1	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
		di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio	9.771,20	9.771,20	10,00%	977,12
55	18.3.2.4	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione	6.668,80	6.668,80	9,00%	600,19
56	18.4.2.4	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con	723,20	723,20	7,00%	50,62
57	18.5.1.4	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera	2.700,41	2.700,41	41,00%	1.107,17
58	18.5.4.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez	741,60	741,60	41,00%	304,06
59	18.7.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm ² + 1×50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo sez	1.828,80	1.828,80	19,00%	347,47
60	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e	723,20	723,20	13,00%	94,02
61	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il	616,00	616,00	35,00%	215,60
62	18.8.2.1	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s	195,36	195,36	66,00%	128,94

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
63	18.8.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s	1.435,31	1.435,31	47,00%	674,60
64	19.6.2	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio	979,20	979,20	33,00%	323,14
65	23.1.3.1	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi	1.010,00	505,00	26,00%	262,60
66	23.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in	894,00	447,00	43,00%	384,42
67	23.1.3.7	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura port	472,00	236,00	2,00%	9,44
68	23.1.3.8	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera.Sono	300,00	150,00	28,00%	84,00
69	23.2.6	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'im	92,60	46,30	19,00%	17,59
70	23.2.8	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno.Sono comp	242,00	121,00	55,00%	133,10
71	23.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso p	122,80	61,40	2,00%	2,46

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
72	23.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi:l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede a	56,30	28,15	2,00%	1,13
73	23.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudor	34,20			
74	23.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc	95,40			
75	23.6.3	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei	150,00			
76	23.6.4	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compre	15,60			
77	23.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le	12,60			
78	23.6.6	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica	50,00			
79	23.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante	21,60			
80	23.6.8	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati d	13,80			

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
81	23.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'us	23,40			
82	23.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p	382,40	191,20	15,00%	57,36
83	23.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti	483,30	241,65	12,00%	58,00
84	AP.01	Fornitura e posa in opera di Climatizzatore a pompa di calore DC, unità interna a pavimento, avente le seguenti caratteristiche: - bassa rumorosità 20 dbA alla velocità Super Low - gas R410	70.000,00	55.364,05	2,00%	1.107,28
85	AP.02	Fornitura e posa in opera di scaldagno elettrico da 50 litri, compreso di raccordi e tubi flessibili da 1/2 pollice, tasselli idonei a sostenere il peso, gli allacciamenti ai punti di adduzione dell'a	9.906,00	7.830,81	18,00%	1.826,37
86	AP.03	Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno Clapet, valvola di sicurezza , idrante UNI 70. Fornito e posto in opera, compreso di quanto occorre per d	423,80	335,02	11,00%	46,83
87	AP.04	Realizzazione di rivestimento in pietra locale dello spessore variabile compreso tra 50 e 60 cm, eseguito con pietrame a spacco di cava a scaglia aperta, senza la listatura dei giunti e superficie a	56.576,28	44.724,03	40,00%	22.453,11
88	AP.05	Fornitura e collocazione di pozzetto in cls vibrocompresso del tipo carrabile, delle dimensioni interne di cm 80x80 costituito da:un elemento prefabbricato h. 80 cm con fondo, una prolunga h. 80 cm s	11.293,50	8.927,55	9,00%	1.053,75
89	AP.06	Fornitura e collocazione di pozzetto delle dimensioni interne 60x60x60 cm con fondo, in cls vibrocompresso, spessore delle pareti non inferiore a cm 5, compreso lo scavo a sezione obbligatoria, la formaz	133,60	105,61	17,00%	23,42

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
90	AP.07	Sovrapprezzo alle porte dell'ascensore con caratteristiche REI 60 e la realizzazione di tutte le opere edili per il montaggio dell'ascensore.	2.184,00	1.726,48	82,00%	1.692,00
91	AP.08	Fornitura e posa in di ascensore con trazione elettrica a frequenza variabile, con le seguenti caratteristiche: - portata: 480 kg., capienza max. 6 persone, velocità 1 m/s, accelerazione inferiore a	33.512,30	26.491,94	5,00%	1.184,60
92	AP.09	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da	1.416,00	1.119,00	38,00%	539,40
93	AP.10	Realizzazione di rivestimento di scarpata mediante la fornitura e posa in opera di blocchi di cemento vibrocompreso, posizionati a gradoni nella quantità necessaria, ideale per realizzare facilmente	15.417,00	12.187,80	5,00%	842,40
TOTALE A BASE D'ASTA			498.607,92			
TOTALE COSTO MANODOPERA €						83.373,69
VALORE MEDIO MANODOPERA (su importo lordo)					16,00%	