



# COMUNE DI CAMPOROTONDO ETNEO

LAVORI DI RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI DELLA  
ILLUMINAZIONE PUBBLICA ED IMPLEMENTAZIONE DEI SISTEMI  
SMART CITY.

## PROGETTO ESECUTIVO

ARTT. 33÷43 D.P.R. 05 OTTOBRE 2010 N°207

**A.T.P.**

***DOTT. ING. UMBERTO CARCASSI***  
(MANDATARIO)

***DOTT. ING. SALVATORE BORDONARO***  
(MANDANTE)

***DOTT. ING. CARMELO PREZZAVENTO***  
(MANDANTE – GIOVANE PROFESSIONISTA)

Tav.21 - INCIDENZA MANODOPERA

REV. 01 DEL 26/03/2021

# ATP

CARCASSI - BORDONARO - PREZZAVENTO

A.T.P. Carcassi - Bordonaro - Prezzavento						Pag.1
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
1	AP.016	Smontaggio di plafoniera esistente di qualsiasi tipologia ed altezza mediante l'utilizzo di idonei mezzi, messa in sicurezza dell'impianto e compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera a	14.473,80	11.304,70	84,323 %	9.540,41
2	AP.017	Smontaggio di plafoniera esistente di qualsiasi tipologia a pavimento mediante l'utilizzo di idonei mezzi, messa in sicurezza dell'impianto e compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera a	170,00	134,67	100%	134,67
3	AP.001	Fornitura ed installazione di apparecchio stradale a led tipo I-TRON zero di AEC con modulo Potenza 21,5/27W con attacco "ZHAGA SUPERIORE" - Presa 4 PIN (ZHAGA Book 18) costituito da:Apparecchio	19.516,68	15.243,66	11,105 %	1.743,66
4	AP.002	Fornitura ed installazione di apparecchio stradale a led tipo I-TRON zero di AEC con modulo Potenza 40,5/51,5W con attacco "ZHAGA SUPERIORE" - Presa 4 PIN (ZHAGA Book 18) costituito da:	128.672,20	100.502,54	10,169 %	10.526,54
5	AP.003	Fornitura ed installazione di apparecchio stradale a led tipo I-TRON zero di AEC con modulo Potenza 59,5/75,5W con attacco "ZHAGA SUPERIORE" - Presa 4 PIN (ZHAGA Book 18) costituito da:	121.565,25	94.950,39	9,608 %	9.396,39
6	AP.004	Fornitura ed installazione di apparecchio stradale a led tipo I-TRON 1 di AEC con modulo Potenza 98W con attacco "ZHAGA SUPERIORE" - Presa 4 PIN (ZHAGA Book 18) costituito da: Apparecchio	15.291,68	11.943,99	8,136 %	1.000,99
7	AP.005	Fornitura ed installazione di apparecchio stradale a led tipo I-TRON 1 di AEC con modulo Potenza 100W con attacco "ZHAGA SUPERIORE" - Presa 4 PIN (ZHAGA Book 18) costituito da: Apparecchio	20.165,28	15.750,47	8,559 %	1.388,47
8	AP.006	Fornitura ed installazione di apparecchio stradale a led a sospensione tipo ITALO 2 URBAN TS di AEC con modulo Potenza 30,5/40W con attacco "ZHAGA SUPERIORE" - Presa 4 PIN (ZHAGA Book 18) costituito	4.519,08	3.529,74	5,329 %	193,74
9	AP.007	Fornitura ed installazione di apparecchio stradale a led a sospensione tipo ITALO 2 URBAN TS di AEC con modulo Potenza 76W con attacco "ZHAGA SUPERIORE" - Presa 4 PIN (ZHAGA Book 18) costituito da:	24.592,80	19.208,70	4,896 %	968,70
10	AP.008	Fornitura ed installazione di apparecchio urbano a led tipo ARYA di AEC con modulo Potenza 51,5W con attacco "ZHAGA SUPERIORE" - Presa 4 PIN (ZHAGA Book 18) costituito da: Apparecchio in	33.238,80	26.216,64	7,033 %	1.880,64
11	AP.009	Fornitura ed installazione di Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata, riprodotte modelli d'epoca a led tipo LF13 LED iBox SMART 0F2H1 4.5-2Moduli Potenza 31W di AEC	38.640,26	30.180,98	6,44 %	2.001,98
12	AP.010	Fornitura ed installazione di Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata, riprodotte modelli d'epoca a led tipo LF13 LED iBox SMART 0F2H1 4.5-3Moduli Potenza 45W di AEC	6.064,29	4.736,61	5,957 %	290,61
13	AP.011	Fornitura ed installazione di Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata, riprodotte modelli d'epoca a led tipo LF13 LED iBox SMART 0F3 4.7-2Moduli Potenza 53W di AEC	6.251,50	4.882,90	6,42 %	322,90
14	AP.012	Fornitura ed installazione di Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata, riprodotte modelli d'epoca a led tipo LF13 LED iBox SMART 0F2H1 4.5-4Moduli Potenza 58W di AEC	708,38	553,29	5,666 %	32,29
15	AP.013	Fornitura ed installazione di Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata, riprodotte modelli d'epoca a led tipo SI08 iBox SMART 0F2H1 S05 4.5-1M 16,5W di AEC costituito da	4.427,60	3.458,32	7,252 %	258,32

A.T.P. Carcassi - Bordonaro - Prezzavento						Pag.2
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto		Manodopera
16	AP.014	Fornitura ed installazione di proiettore a led orientabile per esterni, costituito da:Corpo e anello di chiusura in acciaio inossidabile AISI 304.Vetro temperato trasparente.Guarnizione in gomma	1.066,80	845,52	5,393%	45,60
17	AP.015	Fornitura ed installazione di proiettore a led per esterni tipo GALILEO 2 0F6 ASC-6W 4.7-4M Potenza 201W di AEC, costituito da:Corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente	16.716,70	13.185,12	1,376%	185,12
18	AP.018	Rimozione del quadro elettrico esistente ivi compresi i collegamenti elettrici con onere del mantenimento dell'illuminazione stradale efficiente fino al montaggio del nuovo quadro, escluso degli	933,45	736,26	100%	736,26
19	AP.019	Fornitura ed installazione di quadro di comando per illuminazione pubblica tipo QMA01 di Gestart in colonnina stradale in VTR, tipo Conchiglia o similare, con basamento di rialzo ove richiesto	13.893,45	10.958,22	28,113%	3.142,26
20	AP.020	Fornitura ed installazione di quadro di comando per illuminazione pubblica tipo QMA01+DISP di Gestart in colonnina stradale in VTR, tipo Conchiglia o similare, con basamento di rialzo ove richiesto	4.802,97	3.788,25	27,107%	1.047,42
21	AP.021	Fornitura ed installazione di quadro di comando per illuminazione pubblica tipo QTA01 di Gestart in colonnina stradale in VTR, tipo Conchiglia o similare, con basamento di rialzo ove richiesto	36.980,30	29.167,46	29,41%	8.749,65
22	AP.022	Fornitura ed installazione di quadro di comando per illuminazione pubblica tipo QTA01+GENQ24 di Gestart in colonnina stradale in VTR, tipo Conchiglia o similare, con basamento di rialzo ove richiesto	5.793,37	4.569,41	29,941%	1.395,50
23	AP.023	Fornitura ed installazione di quadro di comando per illuminazione pubblica tipo QTA01-Q24 di Gestart in colonnina stradale in VTR, tipo Conchiglia o similare, con basamento di rialzo ove richiesto	5.451,45	4.299,73	28,5%	1.249,95
24	AP.024	Fornitura ed installazione di quadro di comando per illuminazione pubblica tipo QTA02 di Gestart in colonnina stradale in VTR, tipo Conchiglia o similare, con basamento di rialzo ove richiesto	29.925,60	23.603,25	25,959%	6.249,75
25	AP.025	Fornitura ed installazione di quadro di comando per illuminazione pubblica tipo QTA02+M01 di Gestart in colonnina stradale in VTR, tipo Conchiglia o similare, con basamento di rialzo ove richiesto	6.329,20	4.992,04	24,548%	1.249,95
26	AP.026	Fornitura ed installazione di quadro di comando per illuminazione pubblica tipo QTA03 di Gestart in colonnina stradale in VTR, tipo Conchiglia o similare, con basamento di rialzo ove richiesto	6.670,36	5.261,12	26,005%	1.395,50
27	18.1.1.2	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino	99,72	99,72	9,426%	9,40
28	18.7.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavidotto	299,00	299,00	58,043%	173,55
29	18.6.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriemplito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezi	75,40	75,40	18,037%	13,60

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto		Manodopera
30	14.3.17.4	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	25,28	25,28	41,456%	10,48
31	18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una	1.500,02	1.500,02	50,672%	760,09
32	18.1.4.1	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di per pozze	3.211,10	3.211,10	12,855%	412,80
33	6.4.1.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c	1.401,80	1.401,80	3,988%	55,90
34	18.2.2.5	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio	2.864,90	2.864,90	5,241%	150,15
35	18.2.3.2	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN D =	4.815,27	4.815,27	5,613%	270,27
36	18.2.7.1	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (dritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per	602,36	602,36	25,128%	151,36
37	18.4.1.2	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffata a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16	150,80	150,80	21,346%	32,19
38	18.6.3.2	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. Per cavi multipolari	760,00	760,00	5,658%	43,00
39	14.3.20.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi	999,90	999,90	25,478%	254,76
40	14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav	135,00	135,00	56,296%	76,00
41	18.2.1.2	Fornitura e posa in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato, mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR U	2.475,60	2.475,60	10%	247,56
42	AP.031	Intervento di rimozione di palo stradale esistente per la contestuale sostituzione con nuova tipologia di palo e di armatura di cui altra voce di computo, compreso stacco e rimozione delle cablature	188,00	146,84	74,796%	109,80
43	AP.033	Fornitura e posa in opera di palo per l'illuminazione a una lanterna, realizzato con le seguenti caratteristiche: Palo per illuminazione pubblica tipo GMR ENLIGHTS mod. BEC10 SS ALC o equivalente per	1.668,30	1.315,84	5,837%	78,34

A.T.P. Carcassi - Bordonaro - Prezzavento						Pag.4
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
44	AP.027	Fornitura ed installazione di nodo di controllo Zaghera all'esterno di apparecchio avente le seguenti specifiche:- Installazione Plug-and-Play sul punto luce tramite connettore ZHAGA che soddisfa le	68.657,97	54.685,83	3,291%	1.799,83
45	AP.028	Fornitura ed installazione di nodo di controllo interno Zaghera su apparecchio avente le seguenti specifiche:- Installazione all'interno del punto luce - Tensione di funzionamento: 24 Vdc-	10.713,76	8.532,96	6,199%	528,96
46	AP.029	Fornitura ed installazione su quadro esistente di dispositivo Gateway per rete di sensori e dispositivi di controllo wireless aventi le seguenti specifiche:- Tensione di funzionamento: 24Vdc	21.957,72	17.490,12	0,51 %	90,12
47	AP.030	Fornitura ed installazione di piattaforma basata su Cloud basata su interfaccia Web, con relativa licenza, da abilitare presso le strutture informatiche del cliente, utilizzabile da qualsiasi	25.000,00			
48	AP.032	Fornitura ed installazione di Router LTE weatherproof composto da:- supporto per connettività 2G/3G/4G, - Access point Wi-Fi integrato 802.11b/g/n, - porta Ethernet 10/100, porta RS232, - antenna	3.948,00	3.144,72	2,689%	85,44
49	18.7.8	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso, completa di morsetteria di classe di protezione 2a per fissaggio da incasso a	1.074,00	1.074,00	22 %	236,28
50	18.5.2.4	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez	2.550,00	2.550,00	37 %	943,50
51	18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez	1.986,00	1.986,00	27 %	536,22
52	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 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo sez	2.540,00	2.540,00	19 %	482,60
53	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	904,00	904,00	13 %	117,52
54	1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di in	125,92	125,92	13,213 %	16,64
55	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, la vibratura dei getti, la per	74,09	74,09	4,967%	3,68
56	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	398,20	398,20	45,028 %	179,30
57	6.1.6.2	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	312,84	312,84	2,11 %	6,60

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto		Manodopera
58	6.6.8.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro CLASSE	171,87	171,87	4,369%	7,51
59	6.6.17	Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato	84,41	84,41	7,416%	6,26
60	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande	6,64	6,64	20,39%	1,35
61	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura	79,80	79,80	21,93%	17,50
62	14.3.17.41	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	278,00	278,00	24,964%	69,40
63	14.4.6.28	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b	102,20	102,20	3,767%	3,85
64	14.4.5.27	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	88,80	88,80	14,178%	12,59
65	AP.034	Fornitura ed installazione su base in cemento predisposta e compensata a parte di Colonnina di ricarica elettrica 2x22KW avente le seguenti caratteristiche: Autenticazione via Plug&Charge, Internet	4.797,16	3.821,13	5,412%	208,88
66	AP.035	Fornitura ed installazione di barriera di protezione ad arco contro gli urti dei veicoli realizzato in acciaio con rivestimento nero/giallo per segnalare il pericolo in modo visibile, fissato tramite	150,74	120,07	20,879%	25,07
67	AP.036	Fornitura e collocazione di Totem outdoor con display 42" LCD con touch screen e GSM internet access.MISURE MONITOR 42" Sun - redable*MISURE APPARATO 810x2150x197MISURE DELLA BASE	7.800,75	6.213,60	3,993%	250,60
68	14.3.17.18	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	922,35	922,35	37,529%	346,15
69	14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	48,40	48,40	40,909%	19,80
70	14.4.6.20	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b	136,20	136,20	4,038%	5,50
71	AP.037	Fornitura ed installazione di centralina Meteo e monitoraggio Aria composta delle seguenti sezioni: MONITORAGGIO METEO Fornitura e posa in opera di stazione meteo e di misura dell'inquinamento	6.440,00	5.104,45	2,016%	104,44

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
72	26.1.29	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 Incidenza sicurezza 100%	2.116,69	2.116,69	35,954%	761,04
73	26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei Incidenza sicurezza 100%	307,36	307,36	52,421%	161,12
74	26.1.34	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare Incidenza sicurezza 100%	122,61	122,61	4,6%	5,64
75	26.1.32	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 Incidenza sicurezza 100%	94,32	94,32	1,993%	1,88
76	26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono Incidenza sicurezza 100%	17,70	17,70	16,102%	2,85
77	26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora Incidenza sicurezza 100%	171,33	171,33	1,646%	2,82
78	26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le Incidenza sicurezza 100%	91,16	91,16	4,125%	3,76
79	26.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato	89,70			
80	26.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono	426,00			
81	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore	138,00			
82	26.7.1.1	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 Incidenza sicurezza 100%	390,91	390,91	42,24%	165,12
83	26.7.1.2	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 ogni	632,50			
84	26.7.2.1	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 Incidenza sicurezza 100%	488,66	488,66	33,79%	165,12

A.T.P. Carcassi - Bordonaro - Prezzavento						Pag.7
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto		Manodopera
85	26.7.2.2	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	1.121,25			
86	26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita Incidenza sicurezza 100%	240,00	240,00	15,65%	37,56
87	26.1.26	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 Incidenza sicurezza 100%	115,72	115,72	25,475%	29,48
88	26.3.2.2	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 Incidenza sicurezza 100%	62,47	62,47	2,513%	1,57
89	26.5.1.1	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 Incidenza sicurezza 100%	172,11	172,11	3,277%	5,64
90	26.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad p Incidenza sicurezza 100%	228,13	228,13	52,658%	120,13
91	26.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad p	50,15			
92	COVID.01	Visiera protettiva orientabile in plexiglass trasparente 1 mm. per protezione volto occhi e bocca.	60,00			
93	COVID.02	Disinfettante per ambienti ed oggetti a base di ipoclorito di sodio allo 0,1% (per es. candeggina) in bottiglia da 1 litro.	25,00			
94	COVID.03	Dispenser a piantana di soluzioni idroalcoliche con cartello informativo in metallo.	25,00			
95	COVID.04	Soluzione idroalcolica per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml con dosatore.	90,00			
96	COVID.05	Tuta di protezione monouso con cappuccio in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013.	180,00			
97	COVID.06	Termometro digitale ad infrarossi no contact Covid19.01 conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima	35,00			
98	COVID.07	Compenso per attuazione e controllo procedure Covid; in tale voce è compensato il tempo necessario alle misurazioni temperatura, sanificazione mezzi ed attrezzature, pause programmate, sfasamenti	900,00			
		<b>TOTALE A BASE D'ASTA</b>	<b>757.875,29</b>			
		Costo Manodopera (escluse voci 100% sicurezza) € Incidenza Manodopera su importo lordo Costo totale Manodopera €			9,968%	75.545,84