

Finanzierung - Finanziamento:



AUTONOME  
PROVINZ  
BOZEN  
SÜDTIROL



PROVINCIA  
AUTONOMA  
DI BOLZANO  
ALTO ADIGE

Bauherr - Comittente:



AUSFÜHRUNGSPROJEKT

PROGETTO ESECUTIVO

**Mobilitätszentrum Bruneck  
EFRE3038**

**Centro intermodale Brunico  
FESR3038**

Planinhalt - Contenuto:

**Kosten**

**Costi**

Kostenberechnung - Abschnitt 2

Computo metrico estimativo - Lotto 2

PLANUNGSGRUPPE / GRUPPO DI LAVORO

Mandataria:



39100 Bolzano Brennerstraße, 9

Mandante:



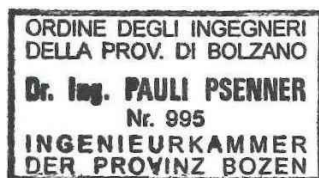
SEDE DI TRENTO: 38121 Trento Via Kufstein 1  
SEDE DI MILANO: 20146 Milano Via Frua 22

STUDIO Ing. ADRIANO FRAGIACOMO  
39100 Bolzano Via Raffaello Sernesi, 34

Die Planer

I Progettisti

Ing. Pauli Psenner - Ing. Roberto Boller



Die Behörde - L'amministrazione

Verfasser: Autore:	Datum: data: 08.10.2019	Maßstab: Scala:	Datei: File: L-2-AUS-019-CST-MB-B
Projekt Nr.: n.° progetto: PGEC-00107	Plangröße: Dimensione: A4	Index: Indice: L-2	Anlage Nr.: n.° allegato: 019

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
	<b>04 - PENSILINA STAZIONE BUS (SpCat 1)</b>					
	<b>41 - STRUTTURA PENSILINA STAZIONE BUS (Cat 1)</b>					
1 14.04.05.02.i	øa 110 * 10,0 mm Tubo in polietilene ad alta densità (PE-HD), per condotte di pressione, PN 10, collegamenti mediante raccordi filettati o pezzi speciali sempre in PE-HD o PVC, diametri grandi con ... messa in funzione dell'impianto dovrà essere eseguita la pulizia ed il lavaggio delle tubazioni: øa 110 * 10,0 mm, PN 10 SbCat 1 - 14 - Tubazioni e pozzetti Pluviali	18,00	8,00			144,00
	<b>SOMMANO m</b>					144,00
2 14.04.05.02.g	øa 75 * 6,9 mm Tubo in polietilene ad alta densità (PE-HD), per condotte di pressione, PN 10, collegamenti mediante raccordi filettati o pezzi speciali sempre in PE-HD o PVC, diametri grandi con ... a messa in funzione dell'impianto dovrà essere eseguita la pulizia ed il lavaggio delle tubazioni: øa 75 * 6,9 mm, PN 10 SbCat 1 - 14 - Tubazioni e pozzetti Alimentazioni	2,00	2,00	8,000		32,00
	<b>SOMMANO m</b>					32,00
3 77.06.01.01.B	Pozzetto, a tenuta d'acqua 0,10 bar 40 x 40 cm Pozzetto 0,10 bar 40 x 40 cm SbCat 1 - 14 - Tubazioni e pozzetti Pluviali	2,00	9,00	40,000		720,00
	<b>SOMMANO cm</b>					720,00
4 78.01.01.23.B	Chiusino quadrangolare in ghisa sfero. D400: 400x400mm, ca. 40kg Chiusino quadrangolare / rettangolare a tenuta idraulica con telaio, in ghisa sferoidale GJS 500-7, conforme alla classe D con carico di rottura > 400 kN rivestito di vernice prote ... tamento alla sede con malta cementizia, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: luce: 400x400 mm, ca. 40 kg SbCat 1 - 14 - Tubazioni e pozzetti Pluviali	2,00	9,00			18,00
	<b>SOMMANO cad</b>					18,00
5 03.01.01.01.m	Strutture di acciaio: avitato/saldato S235, S275, S355 Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono ... ompleta avvitata/saldata, compresi i mezzi di raccordo e le piastre di ancoraggio, S235, S275, S355 (senza profili cavi) SbCat 2 - 15 - Strutture in acciaio Basamento colonne $18 * (0.55) * (0.55) * (0.030*7850) * (H/peso=,03*7850)$ $(18*4) * (0.10) * ((0.20+0.30)/2) * (0.015*7850) * (par.ug.=18*4)*(larg.=(,2+,3)/2)*(H/peso=,015*7850)$ Colonne h= 5,01 m $(2*9) * (5.01) * (85.2) * (par.ug.=2*9)$ Contropiastre $(18*2) * (.600^2*3.14/4) * (0.03*7850) * (par.ug.=18*2)*(H/peso=,03*7850)$ Bulloni $(18*8) * (0.4)$ TRAVI PRINCIPALI (n°9) piatto superiore $9 * (11.98) * (0.30) * (0.020*7850) * (H/peso=,02*7850)$ $9 * (-2*0.34) * (0.18) * (0.020*7850) * (lung.=2*,34)*(H/peso=,02*7850)$ piatto inferiore $9 * (2*0.2495+6*1.80+2*0.5235) * (0.30) * (0.020*7850) * (lung.=2*,25+6*1,8+2*,52)*(H/peso=,02*7850)$ $9 * (-2*0.34) * (0.18) * (0.020*7850) * (lung.=2*,34)*(H/peso=,02*7850)$ anima $9 * (2*0.2495) * (0.012) * (0.810*7850) * (lung.=2*,25)*(H/peso=,81*7850)$	18,00 72,00 18,00 36,00 18,00 9,00 9,00 9,00 9,00	0,55 0,10 5,01 0,28 8,00 11,98 -0,68 12,34 -0,68 0,50	0,550 0,250 85,200 235,500 0,400 0,300 0,180 0,300 0,180 0,012	235,500 117,750 85,200 235,500 0,400 157,000 157,000 157,000 157,000 6358,500	1'282,30 211,95 7'683,34 2'373,84 57,60 5'078,32 -172,95 5'230,93 -172,95 343,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>					21'915,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					21'915,74
	9 * (6*1.7385) * (0.012) * ((0.810+0.360)/2*7850) *(lung.=6*1,74)*(H/peso=(,81+,36)/2*7850)	9,00	10,44	0,012	4592,250	5'177,85
	9 * (4*0.080) * (0.012) * (0.810*7850) *(lung.=4*,08)*(H/peso=,81*7850)	9,00	0,32	0,012	6358,500	219,75
	Piattabande verticali sui nodi centrali					
	9 * (4*0.300) * (0.012) * (0.810*7850) *(lung.=4*,3)*(H/peso=,81*7850)	9,00	1,20	0,012	6358,500	824,06
	9 * (4*0.34) * (0.012) * (0.810*7850) *(lung.=4*,34)*(H/peso=,81*7850)	9,00	1,36	0,012	6358,500	933,94
	Ipe 550					
	9 * (12*0.90) * (106.0)	9,00	12,00	0,900	106,000	10'303,20
	Piattabande di testa IPE					
	9 * (12*0.210) * (0.015) * (0.550*7850) *(lung.=12*,21)*(H/peso=,55*7850)	9,00	2,52	0,015	4317,500	1'468,81
	TRAVI IPE 550					
	48 * (10.176) * (106.0)	48,00	10,18		106,000	51'795,84
	12 * (5.10) * (106.0)	12,00	5,10		106,000	6'487,20
	piattabande					
	(48*4) * (0.210) * (0.015) * (0.550*7850) *(par.ug.=48*4)*(H/peso=,55*7850)	192,00	0,21	0,015	4317,500	2'611,22
	bulloni					
	(48*3) * 10 * (0.40)	48,00	3,00	10,000	0,400	576,00
	VELETTE					
	2 * (103.50) * (0.012) * (0.970*7850) *(H/peso=,97*7850)	2,00	103,50	0,012	7614,500	18'914,42
	(2*2) * (103.50) * (0.150) * (0.015*7850) *(par.ug.=2*2)*(H/peso=,015*7850)	4,00	103,50	0,150	117,750	7'312,28
	2 * (12.00) * (0.012) * (0.970*7850) *(H/peso=,97*7850)	2,00	12,00	0,012	7614,500	2'192,98
	(2*2) * (12.00) * (0.150) * (0.015*7850) *(par.ug.=2*2)*(H/peso=,015*7850)	4,00	12,00	0,150	117,750	847,80
	Piattabande teste					
	52 * (2*0.150) * (0.015) * (0.550*7850) *(lung.=2*,15)*(H/peso=,55*7850)	52,00	0,30	0,015	4317,500	1'010,30
	CANALI DI GRONDA					
	2 * (99.62) * (0.05+0.10+0.24+0.10+0.05) * (0.005*7850) *(larg.=,05+,1+,24+,1+,05)*(H/peso=,005*7850)	2,00	99,62	0,540	39,250	4'222,89
	Saldature (3%)					
	(3/100) * (136814.28) *(par.ug.=3/100)	0,03			136814,310	4'104,43
	Sommano positivi kg					141'264,61
	Sommano negativi kg					-345,90
	SOMMANO kg					140'918,71
6 03.01.01.01.	Strutture di acciaio: sovrapprezzo per tubolari Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono ... tti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. da esistente SbCat 2 - 15 - Strutture in acciaio Colonne h=5,01 m *(par.ug.=2*9)	18,00	5,01		85,200	7'683,34
	SOMMANO kg					7'683,34
7 03.12.01.02.d	Zincatura carpenteria pesante Zincatura carpenteria pesante > 10000 kg Zincatura a caldo carpenteria pesante Zincatura a caldo carpenteria leggera > 10000 kg SbCat 2 - 15 - Strutture in acciaio vedi 03.01.01.01.m - Pensilina stazione Bus					140'918,71
	SOMMANO kg					140'918,71
8 04.03.02.06.b	Pittura su zinco: smalto sint. polimer. Applicazione di pittura coprente su zinco e acciaio zincato. (Vedi Pos: 04.03.01.11) Eseguito con: smalto sintetico polimerizzato con pellicola protettiva a spessore; applicato con: - una mano di fondo, - una mano a finire. SbCat 2 - 15 - Strutture in acciaio Colonne h= 5,01 m (2*9) * (5.01) * (3.14*0.356) *(par.ug.=2*9)*(larg.=3,14*,356) Contropiastre (18+18) * (0.25) *(par.ug.=18+18) Velette 2 * (103.50) * (1.50) 2 * (12.00) * (1.50) Varie di finitura	18,00	5,01	1,118		100,82
		36,00		0,250		9,00
		2,00	103,50	1,500		310,50
		2,00	12,00	1,500		36,00
	A R I P O R T A R E					456,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					456,32
9	20					20,00
VN.60	SOMMANO m2					476,32
	PANNELLI MULTISTRATO STRUTTURALE IN TAVOLE DI LEGNO Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli multistrato strutturale X-LAM in tavole di legno di abete, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione ... colli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Il prezzo dello spessore si intende valido per un range compreso tra +5mm. e -4mm SbCat 3 - 16 - Strutture in legno 103.5*12	12,00	103,50			1'242,00
	SOMMANO m2					1'242,00
10	Travetti di falda in legno massiccio: abete 12x16					
07.01.02.02.a	Travetti per tetti in legno massiccio, C24, sezione rettangolare, superfici in vista piallate; forniti e posti in opera a ca. 80 cm di interasse su supporto già predisposto, inclus ... mpresi nel prezzo gli sfridi e i fissaggi. Mezzi di sollevamento e ponteggi non sono compresi in questa voce. abete C 24 SbCat 3 - 16 - Strutture in legno abete C 24 Travetti a sostegno tavolato (lung.=(103,50))*(larg.=(0,05))*(H/peso=(0,07)) (lung.=(103,50))*(larg.=(0,05))*(H/peso=(0,085)) (lung.=(103,50))*(larg.=(0,05))*(H/peso=(0,10)) (lung.=(103,50))*(larg.=(0,05))*(H/peso=(0,115)) (lung.=(103,50))*(larg.=(0,05))*(H/peso=(0,13)) (lung.=(103,50))*(larg.=(0,05))*(H/peso=(0,145)) (lung.=(103,50))*(larg.=(0,05))*(H/peso=(0,17)) Eventuali teste (larg.=(0,05))*(H/peso=(0,17)) (larg.=(0,05))	4,00 4,00 4,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	103,50 103,50 103,50 103,50 103,50 103,50 103,50 103,50 103,50 103,50 103,50	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	0,070 0,085 0,100 0,115 0,130 0,145 0,170 0,170 0,145	1,45 1,76 2,07 1,79 1,35 1,50 1,76 0,20 0,17
	SOMMANO m3					12,05
11	TAVOLATO IN LEGNO spessore 30 mm					
VN.61	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di ... e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCat 3 - 16 - Strutture in legno Copertura a detrarre canale	12,00 -2,00	103,50 99,62		0,240	1'242,00 -47,82
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					1'242,00 -47,82
	SOMMANO m2					1'194,18
12	MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO ARDESIATO					
VN.03	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia ... a con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie SbCat 3 - 16 - Strutture in legno Impermeabilizzazione Risvolti	12,00 9,00	103,50 2,00	12,000	0,200	1'242,00 43,20
	SOMMANO m2					1'285,20
13	Travetti di falda in legno massiccio: abete 12x16					
07.01.02.02.a	Travetti per tetti in legno massiccio, C24, sezione rettangolare, superfici in vista piallate; forniti e posti in opera a ca. 80 cm di interasse su supporto già predisposto, inclus ... mpresi nel prezzo gli sfridi e i fissaggi. Mezzi di sollevamento e ponteggi non sono compresi in questa voce. abete C 24 SbCat 3 - 16 - Strutture in legno					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>					
	Travetti a sostegno rivestimento stac bond o simile *(lung.=(5,60))*(larg.=(0,12))*(H/peso=(0,12))	108,00	5,60	0,120	0,120	8,71
	(lung.=(0,09))*(larg.=(0,12))*(H/peso=(0,05))	108,00	0,09	0,120	0,050	0,06
	(lung.=(2*0,125))*(larg.=(0,06))*(H/peso=(0,06))	108,00	0,25	0,060	0,060	0,10
	(lung.=(2*0,352))*(larg.=(0,06))*(H/peso=(0,06))	108,00	0,70	0,060	0,060	0,27
	(lung.=(2*0,713))*(larg.=(0,06))*(H/peso=(0,06))	108,00	1,43	0,060	0,060	0,56
	(lung.=(2*1,075))*(larg.=(0,06))*(H/peso=(0,06))	108,00	2,15	0,060	0,060	0,84
	(lung.=(2*1,436))*(larg.=(0,06))*(H/peso=(0,06))	108,00	2,87	0,060	0,060	1,12
	(lung.=(2*1,798))*(larg.=(0,06))*(H/peso=(0,06))	108,00	3,60	0,060	0,060	1,40
	(lung.=(2*1,976))*(larg.=(0,06))*(H/peso=(0,06))	108,00	3,95	0,060	0,060	1,54
	<b>SOMMANO m3</b>					<b>14,60</b>
14 VN.24	<b>RIVESTIMENTO IN PANNELLO COMPOSITO TIPO STACBOND O SIMILE</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di alluminio tipo StacBond o simile, composta da: - STAFFE E PROFILI: Fornitura e posa in opera di sottostruttura metallica in ... inclusa la lavorazione dei pannelli compositi così come da progetto per la realizzazione delle pieghe/forme tipo prisma. SbCat 3 - 16 - Strutture in legno Pannelli controsoffitto Maggiorazione per pendenza 5%	12,00 0,05	103,50 1242,00			1'242,00 62,10
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>1'304,10</b>
	<b>05 - PENSILINE DI COPERTURA BICICLETTE (SpCat 2)</b> <b>51 - STRUTTURA PENSILINA COPERTURA BICICLETTE (Cat 2)</b>					
15 14.04.05.02.i	øa 110 * 10,0 mm Tubo in polietilene ad alta densità (PE-HD), per condotte di pressione, PN 10, collegamenti mediante raccordi filettati o pezzi speciali sempre in PE-HD o PVC, diametri grandi con ... messa in funzione dell'impianto dovrà essere eseguita la pulizia ed il lavaggio delle tubazioni: øa 110 * 10,0 mm, PN 10 SbCat 1 - 14 - Tubazioni e pozzetti Pluviali	3,00	4,00	5,000		60,00
	<b>SOMMANO m</b>					<b>60,00</b>
16 14.04.05.02.g	øa 75 * 6,9 mm Tubo in polietilene ad alta densità (PE-HD), per condotte di pressione, PN 10, collegamenti mediante raccordi filettati o pezzi speciali sempre in PE-HD o PVC, diametri grandi con ... a messa in funzione dell'impianto dovrà essere eseguita la pulizia ed il lavaggio delle tubazioni: øa 75 * 6,9 mm, PN 10 SbCat 1 - 14 - Tubazioni e pozzetti Alimentazioni	3,00	4,00	5,000		60,00
	<b>SOMMANO m</b>					<b>60,00</b>
17 03.01.01.01.m	Strutture di acciaio: avitato/saldato S235, S275, S355 Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono ... completa avvitata/saldata, compresi i mezzi di raccordo e le piastre di ancoraggio, S235, S275, S355 (senza profili cavi) SbCat 2 - 15 - Strutture in acciaio Basamento colonne (par.ug.=4*3)*(lung.=(0,55))*(larg.=(0,55))*(H/peso=(0,030*7850)) (par.ug.=3*4*4)*(lung.=(0,10))*(larg.=((0,20+0,30)/2))*(H/peso=(0,015*7850)) Colonne h=3,43 m (par.ug.=4*3)*(lung.=(3,430))*(larg.=(77,4)) Contropiastre (par.ug.=3*4*2)*(lung.=(5,24^2*3,14/4))*(H/peso=,02*7850) Bulloni (par.ug.=3*4*8)*(lung.=(0,4)) Travi HEB 450 (par.ug.=3*2)*(lung.=(12,30)) (par.ug.=3*2)*(lung.=(10,30)) Travi IPE 450 (par.ug.=3*5)*(larg.=(77,6)) Flange (par.ug.=3*8)*(lung.=(0,300))*(larg.=(0,015))*(H/peso=(0,450))	12,00 48,00 12,00 24,00 96,00 6,00 6,00 15,00 24,00	0,55 0,10 3,43 0,22 0,40 12,30 10,30 10,00 0,30	0,550 0,250 77,400 157,000 171,000 171,000 77,600 0,015	235,500 117,750 157,000 157,000 171,000 171,000 77,600 0,450	854,87 141,30 3'185,78 828,96 38,40 12'619,80 10'567,80 11'640,00 0,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>39'876,96</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					39'876,96
	(par.ug.=3*2)*(lung.=(0,19))*(larg.=(0,015))*(H/peso=(0,450)) Bulloni	6,00	0,19	0,015	0,450	0,01
	(par.ug.=3*8*4)*(lung.=(0,4))	96,00	0,40			38,40
	(par.ug.=3*20*4)*(lung.=(0,4))	240,00	0,40			96,00
	Tubi per passaggio pluviali					
	(par.ug.=3*4)*(lung.=(0,400))	12,00	0,40	39,000		187,20
	Velette					
	(par.ug.=3*2)*(lung.=(14,024))*(larg.=(0,25))*(H/peso=(0,012*7850))	6,00	14,02	0,250	94,200	1'981,03
	(par.ug.=3*2)*(lung.=(14,024))*(larg.=(0,100))*(H/peso=(0,015*7850))	6,00	14,02	0,100	117,750	990,51
	(par.ug.=3*2)*(lung.=(12,024))*(larg.=(0,25))*(H/peso=(0,012*7850))	6,00	12,02	0,250	94,200	1'698,43
	(par.ug.=3*2)*(lung.=(12,024))*(larg.=(0,10))*(H/peso=(0,015*7850))	6,00	12,02	0,100	117,750	849,21
	Canale di gronda					
	(par.ug.=3*2)*(lung.=(12,25))*(larg.=(0,050+0,095+0,240+0,095+0,050))*(H/peso=(0,005*7850))	6,00	12,25	0,530	39,250	1'528,98
	(par.ug.=3*2)*(lung.=(10,25))*(larg.=(0,050+0,095+0,240+0,095+0,050))*(H/peso=(0,005*7850))	6,00	10,25	0,530	39,250	1'279,35
	Saldature					
	+2% *(par.ug.=(2/100))	0,02	48526,08			970,52
	SOMMANO kg					49'496,60
18 03.01.01.0	Strutture di acciaio: sovrapprezzo per tubolari Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono ... tti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. da esistente SbCat 2 - 15 - Strutture in acciaio Colonne h= 3,46 m *(par.ug.=3*4) Tubi per passaggio pluviali *(par.ug.=3*4)	12,00 12,00	3,43 0,40	77,400 39,000		3'185,78 187,20
	SOMMANO kg					3'372,98
19 03.12.01.02.d	Zincatura carpenteria pesante Zincatura carpenteria pesante > 10000 kg Zincatura a caldo carpenteria pesante Zincatura a caldo carpenteria leggera > 10000 kg SbCat 2 - 15 - Strutture in acciaio vedi 03.01.01.01.m relativo alla pensilina bici					49'496,60
	SOMMANO kg					49'496,60
20 04.03.02.06.b	Pittura su zinco: smalto sint. polimer. Applicazione di pittura coprente su zinco e acciaio zincato. (Vedi Pos: 04.03.01.11) Eseguito con: smalto sintetico polimerizzato con pellicola protettiva a spessore; applicato con: - una mano di fondo, - una mano a finire. SbCat 2 - 15 - Strutture in acciaio Colonne h=3,43 m (par.ug.=3*4)*(lung.=(3,43))*(larg.=(3,14*0,324)) Travi primarie HEB 450 (par.ug.=3*2)*(lung.=(12,30))*(larg.=(2*0,300+4*0,026+4*0,143+2*0,398)) (par.ug.=3*2)*(lung.=(10,30))*(larg.=(2*0,300+4*0,026+4*0,143+2*0,398)) Travi secondarie IPE 450 (par.ug.=3*5)*(larg.=(2*0,190+4*0,015+4*0,090+2*0,421)) Velette (par.ug.=3*2)*(lung.=(14,024))*(larg.=(0,250+2*0,050)) (par.ug.=3*2)*(lung.=(12,024))*(larg.=(0,250+2*0,050)) Varie di finitura	12,00 6,00 6,00 15,00 6,00 6,00 3,00	3,43 12,30 10,30 10,00 14,02 12,02 10,00	1,017 2,072 2,072 1,642 0,350 0,350		41,86 152,91 128,05 246,30 29,44 25,24 30,00
	SOMMANO m2					653,80
21 VN.60	PANNELLI MULTISTRATO STRUTTURALE IN TAVOLE DI LEGNO Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli multistrato strutturale X-LAM in tavole di legno di abete, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione ... colli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Il prezzo dello spessore si intende valido per un range compreso tra +5mm. e -4mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>					
	SbCat 3 - 16 - Strutture in legno	3,00	12,30	10,300		380,07
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>380,07</b>
22 07.01.02.02.a	Travetti di falda in legno massiccio: abete 12x16 Travetti per tetti in legno massiccio, C24, sezione rettangolare, superfici in vista piallate; forniti e posti in opera a ca. 80 cm di interasse su supporto già predisposto, inclus ... mpresi nel prezzo gli sfridi e i fissaggi. Mezzi di sollevamento e ponteggi non sono compresi in questa voce. abete C 24 SbCat 3 - 16 - Strutture in legno Travetti a sostegno tavolato *(par.ug.=3*4) (par.ug.=3*4) (par.ug.=3*17)*(H/peso=(,1+,25)/2)	12,00 12,00 51,00	14,00 12,00 12,00	0,050 0,050 0,050	0,100 0,100 0,175	0,84 0,72 5,36
	<b>SOMMANO m3</b>					<b>6,92</b>
23 VN.61	TAVOLATO IN LEGNO spessore 30 mm Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di ... e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCat 3 - 16 - Strutture in legno Copertura a detrarre canale *(par.ug.=3*2) a detrarre canale *(par.ug.=3*2)	3,00 -6,00 -6,00	14,00 12,00 10,00	12,000 0,240 0,240		504,00 -17,28 -14,40
	<b>Sommano positivi m2</b>					<b>504,00</b>
	<b>Sommano negativi m2</b>					<b>-31,68</b>
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>472,32</b>
24 VN.03	MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO ARDESIATO Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia ... a con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie SbCat 3 - 16 - Strutture in legno Impermeabilizzazione	3,00	14,00	12,000		504,00
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>504,00</b>
	<b>06 - PENSILINA DI COPERTURA SCALE PEDONALI (SpCat 3)</b> <b>61 - STRUTTURA PENSILINA COPERTURA SCALE (Cat 3)</b>					
25 14.04.05.02.i	øa 110 * 10,0 mm Tubo in polietilene ad alta densità (PE-HD), per condotte di pressione, PN 10, collegamenti mediante raccordi filettati o pezzi speciali sempre in PE-HD o PVC, diametri grandi con ... messa in funzione dell'impianto dovrà essere eseguita la pulizia ed il lavaggio delle tubazioni: øa 110 * 10,0 mm, PN 10 SbCat 1 - 14 - Tubazioni e pozzetti Pluviali	4,00	5,00			20,00
	<b>SOMMANO m</b>					<b>20,00</b>
26 14.04.05.02.g	øa 75 * 6,9 mm Tubo in polietilene ad alta densità (PE-HD), per condotte di pressione, PN 10, collegamenti mediante raccordi filettati o pezzi speciali sempre in PE-HD o PVC, diametri grandi con ... a messa in funzione dell'impianto dovrà essere eseguita la pulizia ed il lavaggio delle tubazioni: øa 75 * 6,9 mm, PN 10 SbCat 1 - 14 - Tubazioni e pozzetti Alimentazioni	4,00	5,00			20,00
	<b>SOMMANO m</b>					<b>20,00</b>
27	Pozzetto, a tenuta d'acqua 0,10 bar 40 x 40 cm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
77.06.01.01. B	Pozzetto 0,10 bar 40 x 40 cm SbCat 1 - 14 - Tubazioni e pozzetti Pluviali	4,00	40,00			160,00
	SOMMANO cm					160,00
28 78.01.01.23. B	Chiusino quadrangolare in ghisa sfero. D400: 400x400mm, ca. 40kg Chiusino quadrangolare / rettangolare a tenuta idraulica con telaio, in ghisa sferoidale GJS 500-7, conforme alla classe D con carico di rottura > 400 kN rivestito di vernice prote ... tamento alla sede con malta cementizia, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: luce: 400x400 mm, ca. 40 kg SbCat 1 - 14 - Tubazioni e pozzetti Pluviali					4,00
	SOMMANO cad					4,00
29 03.01.01.01. m	Strutture di acciaio: avitato/saldato S235, S275, S355 Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono ... ompleta avvitata/saldata, compresi i mezzi di raccordo e le piastre di ancoraggio, S235, S275, S355 (senza profili cavi) SbCat 2 - 15 - Strutture in acciaio Basamento colonne (lung.=(0,50))*(larg.=(0,25))*(H/peso=(0,030*7850)) (par.ug.=(4*6))*(lung.=(0,10))*(larg.=((0,20+0,30)/2))*(H/peso=(0,015*7850)) Colonne h=1,265 m (lung.=(1,265))*(larg.=(51,6)) Contropiastre (par.ug.=(4*2))*(lung.=(,524^2*3,14/4))*(larg.=(0,02*7850)) Bulloni (par.ug.=(4*8))*(lung.=(0,4)) Travi HEB 400 (lung.=(11,50)) Travi IPE 400 (lung.=(6,25))*(larg.=(66,3)) Flange (par.ug.=(7*4))*(lung.=(0,180))*(larg.=(0,40))*(H/peso=(0,085*7850)) Bulloni (par.ug.=(7*2*8))*(lung.=(0,4)) Tubi per passaggio pluviali (lung.=(0,400)) Veelette (lung.=(14,024))*(larg.=(0,30))*(H/peso=(0,012*7850)) (lung.=(14,024))*(larg.=(0,10))*(H/peso=(0,015*7850)) (lung.=(9,274))*(larg.=(0,30))*(H/peso=(0,012*7850)) (lung.=(9,724))*(larg.=(0,10))*(H/peso=(0,015*7850)) Canale di gronda (larg.=(0,05+0,095+0,24+0,095+0,05))*(H/peso=(0,01*7850)) Saldature (par.ug.=(2/100))	4,00 24,00 4,00 8,00 32,00 2,00 7,00 28,00 112,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 0,02	0,50 0,10 1,27 0,22 0,40 11,50 6,25 0,18 0,40 0,40 14,02 14,02 9,27 9,72 14,00 11698,03	0,250 0,250 51,600 157,000  155,000 66,300 0,400  39,000 0,300 0,100 0,300 0,100 0,530	235,500 117,750     667,250     78,500	117,75 70,65  262,13 276,32 12,80 3'565,00 2'900,63 1'345,18 44,80 62,40 792,41 330,17 523,94 228,91 1'164,94 233,96
	SOMMANO kg					11'931,99
30 03.01.01.01. o	Strutture di acciaio: sovrapprezzo per tubolari Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono ... tti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfondi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. da esistente SbCat 2 - 15 - Strutture in acciaio Colonne h= 1,265 m Tubi per passaggio pluviali	4,00 4,00	1,27 0,40	51,600 39,000		262,13 62,40
	SOMMANO kg					324,53
31 03.12.01.02. d	Zincatura carpenteria pesante Zincatura carpenteria pesante > 10000 kg Zincatura a caldo carpenteria pesante Zincatura a caldo carpenteria leggera > 10000 kg SbCat 2 - 15 - Strutture in acciaio					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Vedi 03.01.01.01.m pensilina per scale pedonale					11'931,99
	SOMMANO kg					11'931,99
32 04.03.02.06. b	Pittura su zinco: smalto sint. polimer. Applicazione di pittura coprente su zinco e acciaio zincato. (Vedi Pos: 04.03.01.11) Eseguito con: smalto sintetico polimerizzato con pellicola protettiva a spessore; applicato con: - una mano di fondo, - una mano a finire. SbCat 2 - 15 - Strutture in acciaio Colonne h= 1,265 m Travi primarie HEB 400 *(larg.=2*,3+4*,024+4*,143+2*,352) Travi secondarie IPE 400 *(larg.=2*,18+4*,014+4*,086+2*,373) Vele * (larg.=,3+2*0,050) (larg.=,3+2*0,050) Varie di finitura	4,00 2,00 7,00 2,00 2,00	1,27 11,50 6,25 14,02 9,25	3,140 1,972 1,506 0,400 0,400	0,220	3,51 45,36 65,89 11,22 7,40 10,00
	SOMMANO m2					143,38
33 VN.60	PANNELLI MULTISTRATO STRUTTURALE IN TAVOLE DI LEGNO Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli multistrato strutturale X-LAM in tavole di legno di abete, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione ... colli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Il prezzo dello spessore si intende valido per un range compreso tra +5mm. e -4mm SbCat 3 - 16 - Strutture in legno	14,00	9,25			129,50
	SOMMANO m2					129,50
34 07.01.02.02.a	Travetti di falda in legno massiccio: abete 12x16 Travetti per tetti in legno massiccio, C24, sezione rettangolare, superfici in vista piallate; forniti e posti in opera a ca. 80 cm di interasse su supporto già predisposto, inclus ... mpresi nel prezzo gli sfridi e i fissaggi. Mezzi di sollevamento e ponteggi non sono compresi in questa voce. abete C 24 SbCat 3 - 16 - Strutture in legno Travetti a sostegno tavolato (larg.=(0,05))*(H/peso=(0,08)) (larg.=(0,05))*(H/peso=(0,10)) (larg.=(0,05))*(H/peso=(0,12)) (larg.=(0,05))*(H/peso=(0,14)) (larg.=(0,05))*(H/peso=(0,16))	10,00 2,00 2,00 2,00 1,00	14,00 14,00 14,00 14,00 14,00	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	0,080 0,100 0,120 0,140 0,160	0,56 0,14 0,17 0,20 0,11
	SOMMANO m3					1,18
35 VN.61	TAVOLATO IN LEGNO spessore 30 mm Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di ... e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCat 3 - 16 - Strutture in legno Copertura a detrarre canale	14,00 -2,00	9,25 14,00	0,240		129,50 -6,72
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					129,50 -6,72
	SOMMANO m2					122,78
36 VN.03	MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO ARDESIATO Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia ... a con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie SbCat 3 - 16 - Strutture in legno					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>					
	Impermeabilizzazione	14,00	9,25			129,50
	SOMMANO m2					129,50
	<b>08 - IMPIANTI (SpCat 4)</b> <b>82 - ILLUMINAZIONE PENSILINA (Cat 4)</b>					
37 15.04.01.01. b	Tubazioni flessibili in PVC: Ø 32mm Tubi flessibili in PVC autoestinguente, dielettrico, marchiati di tipo medio con resistenza allo schiacciamento di 750 N, pieghevoli, corrugati, certificati IMQ. Compreso e compens ... eriali, gli sfridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro nominale 32 mm SbCat 4 - 21 - Pozzetti, cavidotti e canaline Copertura pensilina montanti verticali	4,00	235,00 6,00			235,00 24,00
	SOMMANO m					259,00
38 15.04.08.22. b	(lxhxp)190x140x70 mm Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestinguente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP ... d'arte e pronto all'uso. Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestinguente IP55; dimensioni (lxhxp) 190x140x70 mm SbCat 4 - 21 - Pozzetti, cavidotti e canaline Copertura pensilina					6,00
	SOMMANO cad					6,00
39 15.04.08.22.a	(lxhxp) fino a ca. 120x80x70 mm Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestinguente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP ... ronto all'uso. Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestinguente IP55; dimensioni (lxhxp) fino a ca. 120x80x70 mm SbCat 4 - 21 - Pozzetti, cavidotti e canaline Copertura pensilina					58,00
	SOMMANO cad					58,00
40 15.04.01.01. b	Tubazioni flessibili in PVC: Ø 32mm Tubi flessibili in PVC autoestinguente, dielettrico, marchiati di tipo medio con resistenza allo schiacciamento di 750 N, pieghevoli, corrugati, certificati IMQ. Compreso e compens ... eriali, gli sfridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro nominale 32 mm SbCat 4 - 21 - Pozzetti, cavidotti e canaline Alimentazione TVcc Alimentazione TVcc - montanti verticali	2,00	188,00 6,00			188,00 12,00
	SOMMANO m					200,00
41 VNI.06	APPARECCHIO LED SPOT per esterni IP65 da incasso a soffitto APPARECCHIO LED SPOT per esterni IP65 da incasso a soffitto fascio largo 61° Fornitura e posa in opera de Spot per esterni IP65 da incasso a soffitto FASCIO LARGO 61° Classe II° co ... ogetto, D.L. e Committenza, funzionante a regola d'arte e collaudato, compreso il nolo di eventuale cestello o ponteggio SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					38,00
	SOMMANO Cad					38,00
42 VNI.07	APPARECCHIO LED proiettore per esterno IP65 APPARECCHIO LED proiettore per esterno IP65 con orientamento orbitale su due assi Fornitura e posa in opera di proiettore per esterno IP65, con orientamento orbitale sui due assi.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>					
	... alimentazione, orientamento come da richieste di progetto, D.L. e Committenza, funzionante a regola d'arte e collaudato SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					16,00
	<b>SOMMANO Cad</b>					16,00
	<b>83 - ILLUMINAZIONE BOX BICI (Cat 5)</b>					
43 15.04.01.01. b	Tubazioni flessibili in PVC: Ø 32mm Tubi flessibili in PVC autoestinguente, dielettrico, marchiati di tipo medio con resistenza allo schiacciamento di 750 N, pieghevoli, corrugati, certificati IMQ. Compreso e compens ... eriali, gli sfridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro nominale 32 mm SbCat 4 - 21 - Pozzetti, cavidotti e canaline	4,00	40,00			160,00
	<b>SOMMANO m</b>					160,00
44 15.04.08.22. b	(lxhxp)190x140x70 mm Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestinguente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP ... d'arte e pronto all'uso. Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestinguente IP55; dimensioni (lxhxp) 190x140x70 mm SbCat 4 - 21 - Pozzetti, cavidotti e canaline					4,00
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00
45 15.04.08.22.a	(lxhxp) fino a ca. 120x80x70 mm Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestinguente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP ... ronto all'uso. Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestinguente IP55; dimensioni (lxhxp) fino a ca. 120x80x70 mm SbCat 4 - 21 - Pozzetti, cavidotti e canaline	4,00	10,00			40,00
	<b>SOMMANO cad</b>					40,00
46 VNI.10	APPARECCHIO A LED Spot compatti da incasso a soffitto 21.5 W APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED Spot compatti da incasso a soffitto Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led spot da incasso a soffitto con: Distribuzione asimmetri ... truttore.  A corpo per fornitura e posa completo funzionante a regola d'arte secondo indicazioni della D.L. e collaudato SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					40,00
	<b>SOMMANO Cad</b>					40,00
	<b>84 - ILLUMINAZIONE SCALE PEDONALE (Cat 6)</b>					
47 15.04.01.01. b	Tubazioni flessibili in PVC: Ø 32mm Tubi flessibili in PVC autoestinguente, dielettrico, marchiati di tipo medio con resistenza allo schiacciamento di 750 N, pieghevoli, corrugati, certificati IMQ. Compreso e compens ... eriali, gli sfridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro nominale 32 mm SbCat 4 - 21 - Pozzetti, cavidotti e canaline					30,00
	<b>SOMMANO m</b>					30,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>					
48 15.04.08.22. b	(lxhxp)190x140x70 mm Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestinguente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP ... d'arte e pronto all'uso. Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestinguente IP55; dimensioni (lxhxp) 190x140x70 mm SbCat 4 - 21 - Pozzetti, cavidotti e canaline					2,00
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00
49 15.04.08.22.a	(lxhxp) fino a ca. 120x80x70 mm Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestinguente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP ... ronto all'uso. Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestinguente IP55; dimensioni (lxhxp) fino a ca. 120x80x70 mm SbCat 4 - 21 - Pozzetti, cavidotti e canaline					8,00
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00
50 VNI.09	APPARECCHIO A LED Spot compatti da incasso a soffitto 40W APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED Spot compatti da incasso a soffitto Distribuzione asimmetrica diffusa della luce. LED 33,6 W, potenza 40 W , 4640 lm, angolo semivalente 46/52°, tempe ... truttore.  A corpo per fornitura e posa completo funzionante a regola d'arte secondo indicazioni della D.L. e collaudato SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					4,00
	<b>SOMMANO Cad</b>					4,00
51 VNI.10	APPARECCHIO A LED Spot compatti da incasso a soffitto 21.5 W APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED Spot compatti da incasso a soffitto Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led spot da incasso a soffitto con: Distribuzione asimmetri ... truttore.  A corpo per fornitura e posa completo funzionante a regola d'arte secondo indicazioni della D.L. e collaudato SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					4,00
	<b>SOMMANO Cad</b>					4,00
	<b>88 - CAVI E QUADRI (Cat 7)</b>					
52 87.35.05.10. B	Corda di rame, nuda Q = 25 mm2 Corda di rame a più fili, nuda, posta in opera nello scavo aperto, in tubi o sistemi simili. Collegamenti con morsetti e capicorda a pressione. Q = 25 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Predisposizione		603,00			603,00
	<b>SOMMANO m</b>					603,00
53 VNI.16	RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A UN RAMO RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A UN RAMO CON BATTERIE ED ARMADIO DI CONTENIMENTO CARATTERISTICHE GENERALI : Tensione di alimentazione Vac 400V 3f, Tensione nominale di uscita Vdc 22 ... EC EN 60950-1, EMC IEC EM 61000-6-2, 61000-6-4. Fornito, installato, collegato, funzionante a regola d'arte e collaudato SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Zona stazione					1,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>					1,00
	Zona parcheggio					1,00
	SOMMANO Cad					2,00
54 VNI.17	RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A DUE RAMI RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A DUE RAMI adatto all'alimentazione continuativa dei carichi permanenti in c.c. e alla contemporanea ricarica di una batteria di accumulatori. L'appar ... per la normale manutenzione Verniciatura esterna RAL 7035 Vano batteria - interno Particolari interni - lamiera zincata SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					2,00
	SOMMANO Cad					2,00
	<b>91 - ILLUMINAZIONE LOCALE SERVER (Cat 8)</b>					
55 01.01.04.04	Operaio di 2. livello Operaio comune SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					20,00
	SOMMANO h					20,00
56 15.08.02.23. b	tubo rigido 20mm - N07VK 2x1,5mm <sup>2</sup> Punto per dispositivo di comando in esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC rigido, partendo dalla scatola di diramazione o dal precedente dispo ... 'opera compiuta a regola d'arte. Punto interruttore in esecuzione a vista con cavetto, lunghezza da 0,5 m fino a 5 metri SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi locale server					2,00
	SOMMANO cad					2,00
57 15.08.02.24.a	tubo rigido 25mm - FG7OR 2x1,5mm <sup>2</sup> Punto per dispositivo di comando in esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC rigido, partendo dalla scatola di diramazione o dal precedente dispo ... per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto interruttore in esecuzione a vista con cavo, lunghezza fino a 0,5 metri SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Locale server					2,00
	SOMMANO cad					2,00
58 15.08.02.24. b	tubo rigido 25mm - FG7OR 2x1,5mm <sup>2</sup> Punto per dispositivo di comando in esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC rigido, partendo dalla scatola di diramazione o dal precedente dispo ... opera compiuta a regola d'arte. Punto interruttore in esecuzione a vista con cavo, lunghezza da 0,5 metri fino a 5 metri SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Locale server e a disposizione					2,00
	SOMMANO cad					2,00
59 15.08.02.24. u	tubo rigido 25mm - FG7OR 4x2,5mm <sup>2</sup> Punto per dispositivo di comando in esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC rigido, partendo dalla scatola di diramazione o dal precedente dispo ... l'opera compiuta a regola d'arte. Punto interruttore bipolare in esecuzione a vista con cavo, lunghezza fino a 20 metri SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	eventuale					2,00
	SOMMANO cad					2,00
60 15.08.02.31.a	Interruttore fascia di prezzo media su intonaco Dispositivo di comando in esecuzione a vista, IP40, fascia di prezzo media, completo di accessori, fornito e montato Interruttore fascia di prezzo media in esecuzione a vista SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi locale server e disposizione					6,00
	SOMMANO cad					6,00
61 15.08.02.31.i	Interruttore bipolare fascia di prezzo media su intonaco Dispositivo di comando in esecuzione a vista, IP40, fascia di prezzo media, completo di accessori, fornito e montato Interruttore bipolare fascia di prezzo media in esecuzione a vista SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi eventuale					2,00
	SOMMANO cad					2,00
62 15.08.02.32. b	Sovrapprezzo dispositivo di comando a esecuzione IP65 Sovrapprezzo per dispositivo di comando a vista con esecuzione speciale, fascia di prezzo media, completo di accessori, fornito e montato Sovrapprezzo dispositivo di comando a esecuzione IP65, fascia di prezzo media a vista SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					8,00
	SOMMANO cad					8,00
63 15.08.02.03.a	tubo rigido 20mm - N07VK 3x1,5mm² Punto luce per parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC rigido, partendo dalla scatola di diramazione o d ... luce per parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista con cavetto, IP40 o IP44 - lunghezza fino a 5 metri SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					6,00
	SOMMANO cad					6,00
64 01.01.04.02	Operaio di 4. livello Operaio specializzato SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi COLLEGAMENTO TRA LINEA ALIMENTAZIONE LUCI NORMALE E PALI IN PARCHEGGIO CON CAVO PREDISPOSTO IN MORSETTIERA 0.4*88	88,00			0,400	35,20
	COLLEGAMENTO TRA LINEA ALIMENTAZIONE LUCI UPS E PALI IN PARCHEGGIO CON CAVO PREDISPOSTO IN MORSETTIERA 0.4*88	88,00			0,400	35,20
	SOMMANO h					70,40
65 VNI.18	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE · 17.5 mm giornaliero·settimanale, 2÷50 lux e 50÷2000 lux 4md Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare programmabile per coman ... corda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. giornaliero·settimanale, 2÷50 lux e 50÷2000 lux 4md SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PRESSO QUADRO ILLUMINAZIONE 1					1,00
	SOMMANO Cad					1,00
66 VNI.19	INTERRUTTORE A TEMPO ELETTRONICO INTERRUTTORE A TEMPO ELETTRONICO · 17.5 mm LCD giornaliero·annuale, 4 canali 9md					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>					
	Fornitura e posa in opera di interruttore a tempo elettronico per la programmazione giornaliera o s ... latura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LCD giornaliero annuale, 4 canali 9md SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PRESSO QUADRO ILLUMINAZIONE 1					1,00
	<b>SOMMANO Cad</b>					1,00
	<b>93 - CAVI ENERGIA ELETTRICA (Cat 9)</b>					
67 15.05.01.03.a	N07V-K 3x1,5 mm2 Linee tripolari con conduttori flessibili in rame isolati in PVC non propagante l'incendio tipo FS17. Tensione nominale Uo/U 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FS17 3x1,5 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LINEE MONOFASI AUSILIARI IN STAZIONE, LOCALE SERVER, NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 * 150					150,00
	<b>SOMMANO m</b>					150,00
68 15.05.01.03. b	N07V-K 3x2,5 mm2 Linee tripolari con conduttori flessibili in rame isolati in PVC non propagante l'incendio tipo FS17. Tensione nominale Uo/U 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FS17 3x2,5 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LINEE MONOFASI AUSILIARI IN STAZIONE, LOCALE SERVER, NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 * 120					120,00
	<b>SOMMANO m</b>					120,00
69 15.05.03.02.a	linea FG16OR16 0,6/1KV 2x1,5 mm2 Linee bipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Installa ... posti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/ 1KV 2x1,5 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					10,00
	<b>SOMMANO m</b>					10,00
70 15.05.03.02. b	linea FG16OR16 0,6/1KV 2x2,5 mm2 Linee bipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Installa ... posti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/ 1KV 2x2,5 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					
	EMERGENZA LAMPIONI 220Vcc 1 * 1575	1,00	1575,00			1'575,00
	ARROTONDAMENTI 1 * 25	1,00	25,00			25,00
	<b>SOMMANO m</b>					1'600,00
71 15.05.03.02.f	linea FG16OR16 0,6/1KV 2x16 mm2 Linee bipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Installa ... sposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/ 1KV 2x16 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi A disposizione		100,00			100,00
	<b>SOMMANO m</b>					100,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
72 15.05.03.03. b	Linee tripolari; FG7OR0,6/1KV 3x2,5 mm2 Linee tripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Install ... posti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/1KV 3x2,5 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					10,00
	SOMMANO m					10,00
73 15.05.03.03.c	Linee tripolari; FG7OR0,6/1KV 3x4 mm2 Linee tripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Install ... isposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/1KV 3x4 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi		10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
74 15.05.03.03. d	Linee tripolari; FG7OR0,6/1KV 3x6 mm2 Linee tripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Install ... isposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/1KV 3x6 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi		10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
75 15.05.03.03.e	Linee tripolari; FG7OR0,6/1KV 3x10 mm2 Linee tripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Install ... sposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/1KV 3x10 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi FM PRESE PENSILINA 1 * 110 FM UPS TOTEM E MONITOR PENSILINIA 1 * 110 SCALA SOTTOPASSO PEDONALE 1 * 200 ARROTONDAMENTI		110,00 110,00 200,00 30,00			110,00 110,00 200,00 30,00
	SOMMANO m					450,00
76 15.05.03.03.f	Linee tripolari; FG7OR0,6/1KV 3x16 mm2 Linee tripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Install ... sposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/1KV 3x16 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi EVENTUALI CIRCUITI MONOFASI 1 * 10		10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
77 15.05.03.03. g	Linee tripolari; FG7OR0,6/1KV 3x25 mm2 Linee tripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Install ... sposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/1KV 3x25 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi EVENTUALI CIRCUITI MONOFASI 1					1,00
	SOMMANO m					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
78 15.05.03.05.c	FG7OR0,6/1KV 5x4 mm2 Linee pentapolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Insta ... isposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/1KV 5x4 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi DORSALE ALIMENTAZIONE CASSA PARCHEGGIO 1 * 35 DORSALE ALIMENTAZIONE CASSA NOLEGGIO BICICLETTE 1 * 40 ARROTONDAMENTI		35,00 40,00 25,00			35,00 40,00 25,00
	SOMMANO m					100,00
79 15.05.03.05.d	FG7OR0,6/1KV 5x6 mm2 Linee pentapolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Insta ... isposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/1KV 5x6 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi DORSALE ALIMENTAZIONE IMBISS 1 * 30 ALIMENTAZIONE STANGA INGRESSO PARCHEGGIO OLTRE FERROVIA 1 * 180 ARROTONDAMENTI		30,00 180,00 15,00			30,00 180,00 15,00
	SOMMANO m					225,00
80 15.05.03.05.e	FG7OR0,6/1KV 5x10 mm2 Linee pentapolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Insta ... sposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/1KV 5x10 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi DORSALE ALIMENTAZIONE LOCALE SERVER 1 * 200		200,00			200,00
	SOMMANO m					200,00
81 15.05.03.05.f	FG7OR0,6/1KV 5x16 mm2 Linee pentapolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Insta ... sposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/1KV 5x16 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi DORSALE ALIMENTAZIONE BAR PROVVISORIO 1 * 170 Arrotondamenti		170,00 30,00			170,00 30,00
	SOMMANO m					200,00
82 15.05.03.05.g	FG7OR0,6/1KV 5x25 mm2 Linee pentapolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16OR16. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Insta ... sposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OR16 0,6/1KV 5x25 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					10,00
	SOMMANO m					10,00
83 15.05.04.03.a	FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Linee tripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo F ... posti, comprensiva della					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OM16 0,6/1KV 3x1,5 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi COLLEGAMENTO SINGOLI APPARECCHI BOX BIKE E PENSILINA 1 * 310 CAVI LUCE IN STAZIONE E LOCALI ADIACENTI 1 * 40 CAVI LUCE SCALA TUNNEL PEDONALE 1 * 50 DERIVAZIONE LUCI TUNNEL VIABILE 30 * 2 ARROTONDAMENTI	2,00	310,00 40,00 50,00 30,00 40,00			310,00 40,00 50,00 60,00 40,00
	SOMMANO m					500,00
84 15.05.04.03. b	FG7OM1 0,6/1KV 3x2,5 mm2 Linee tripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo F ... posti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OM16 0,6/1KV 3x2,5 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi CAVI FM IN STAZIONE E LOCALI ADIACENTI 1 * 40 PRESE NORMALI PENSILINA 1 * 100 PRESE UPS PENSILINA 1 * 100 ALIMENTAZIONE OROLOGI PENSILINA 1 * 90 CAVI FM IN TUNNEL PEDONALE 1 * 30 PRESE FM IN LOCALE SERVER 1 * 10 ARROTONDAMENTI 1 * 30		40,00 100,00 100,00 90,00 30,00 10,00 30,00			40,00 100,00 100,00 90,00 30,00 10,00 30,00
	SOMMANO m					400,00
85 15.05.04.05. b	FG7OM1 0,6/1KV 5x2,5 mm2 Linee pentapolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo ... posti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. linea FG16OM16 0,6/1KV 5x2,5 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi DORSALE INTERNO TUNNEL VIABILE 2 * 200 DORSALE TETTO PENSILINA 2 * 100	2,00 2,00	200,00 100,00			400,00 200,00
	SOMMANO m					600,00
86 15.04.21.02. h	Dimensioni (lxh) 100x40 mm Canali portacavi in PVC secondo le normative tecniche; colore bianco o grigio; autoestinguente, con coperchio e se necessario con separatore per la posa di cavi appartenenti a cate ... ccessori e la manodopera necessaria per il montaggio a regola d'arte. Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 100x40 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER 1 * 9 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO 1 * 6 LOCALE QUADRI 1 * 3		9,00 6,00 3,00			9,00 6,00 3,00
	SOMMANO m					18,00
87 15.04.21.02. m	Dimensioni (lxh) 120x60 mm Canali portacavi in PVC secondo le normative tecniche; colore bianco o grigio; autoestinguente, con coperchio e se necessario con separatore per la posa di cavi appartenenti a cate ... ccessori e la manodopera necessaria per il montaggio a regola d'arte. Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 120x60 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER 1 * 6 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO 1 * 3 LOCALE QUADRI 1 * 9		6,00 3,00 9,00			6,00 3,00 9,00
	SOMMANO m					18,00
88	Dimensioni (lxh) 200x60 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
15.04.21.02.o	Canali portacavi in PVC secondo le normative tecniche; colore bianco o grigio; autoestinguente, con coperchio e se necessario con separatore per la posa di cavi appartenenti a categorie ... ccessori e la manodopera necessaria per il montaggio a regola d'arte. Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 200x60 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER 1 * 6 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO 1 * 3 LOCALE QUADRI 1 * 6		6,00 3,00 6,00			6,00 3,00 6,00
	SOMMANO m					15,00
89	Dimensioni (lxh) 200x80 mm					
15.04.21.02.s	Canali portacavi in PVC secondo le normative tecniche; colore bianco o grigio; autoestinguente, con coperchio e se necessario con separatore per la posa di cavi appartenenti a categorie ... ccessori e la manodopera necessaria per il montaggio a regola d'arte. Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 200x80 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE QUADRI ELETTRICI 1 * 6		6,00			6,00
	SOMMANO m					6,00
90	(lxhxp)460x380x120 mm					
15.04.08.22.f	Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestinguente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP ... 'arte e pronto all'uso. Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestinguente IP55; dimensioni (lxhxp) 460x380x120 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE QUADRI 2 LOCALE SERVER 1 EVENTUALI 2					2,00 1,00 2,00
	SOMMANO cad					5,00
91	(lxhxp) 380x300x120 mm					
15.04.08.22.e	Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestinguente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP ... d'arte e pronto all'uso. Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestinguente IP55; dimensioni (lxhxp) 380x300x120mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PENSILINA DORSALI 4 EVENTUALI 1					4,00 1,00
	SOMMANO cad					5,00
92	(lxhxp)300x220x120 mm					
15.04.08.22.d	Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestinguente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP ... 'arte e pronto all'uso. Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestinguente IP55; dimensioni (lxhxp) 300x220x120 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER 1 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 EVENTUALI 3					1,00 1,00 3,00
	SOMMANO cad					5,00
93	(lxhxp)240x190x90 mm					
15.04.08.22.c	Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestinguente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP ... d'arte e pronto all'uso. Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestinguente IP55; dimensioni (lxhxp) 240x190x90 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi BIKE BOX PRINCIPALE 4 INCCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 LOCALE SERVER 1 EVENTUALI 4					4,00 1,00 1,00 4,00
	SOMMANO cad					10,00
94 15.04.08.22. b	(lxhxp)190x140x70 mm Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestinguente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP ... d'arte e pronto all'uso. Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestinguente IP55; dimensioni (lxhxp) 190x140x70 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi BIKE BOX ILLUMINAZIONE 3*4 EVENTUALI 3	3,00	4,00			12,00 3,00
	SOMMANO cad					15,00
95 15.04.08.22.a	(lxhxp) fino a ca. 120x80x70 mm Cassetta di derivazione conforme alle normative tecniche; in PVC antiurto, autoestinguente, per installazione a parete in ambienti interni ed esterni. Grado di protezione minimo IP ... ronto all'uso. Cassetta di derivazione in PVC antiurto, autoestinguente IP55; dimensioni (lxhxp) fino a ca. 120x80x70 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi BIKE BOX ILLUMINAZIONE 35 EVENTUALI 5					35,00 5,00
	SOMMANO cad					40,00
96 VNI.21	Punto luce per parete/soffitto/illuminazione a PALO Punto luce per parete/soffitto/illuminazione a PALO, PARETE, CONTROSOFFITTO IN ALTEZZA FINO A 5 m, eseguito a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo in PVC rigido, ... unto luce Dali per parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista con cavo, IP65 - lunghezza fino a 5 metri SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PENSILINA 35 BOX BIKE 40 SCALA PEDONALE 8  EVENTUALI 2					35,00 40,00 8,00  2,00
	SOMMANO Cad					85,00
97 15.06.81.03	Scaricatore-limitatore combinato quadripolare, Uc=255 V SPD di tipo I Scaricatore-limitatore combinato quadripolare, classe di prova I, per inserimento in rete TT con tensione nominale 230/400 V. Provvisto di spinterometro autoestinguente incapsulato ... e (L-N): 50 kA Estinzione corrente susseguente di rete (N-PE): 100 A Selettività verso fusibili 35 A gL/gG fino a 50 kA. SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PRESSO CABINA ELETTRICA QUADRO PARCHEGGIO 1 PRESSO CABINA ELETTRICA QUADRO STA 1					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
98 15.06.81.13	Limitatore di sovratensio ... di segnalatore di intervento Limitatore di sovratensione quadripolare, classe di prova II, ad elevata capacità di scarica tramite					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	variatori all'ossido di zinco e spinterometri, per inserimento in rete TN-S con ... o fino a 50 kA Estinzione corrente susseguente di rete (N-PE): 100 A Selettività verso fusibili 35 A gL/gG fino a 50 kA. SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PRESSO LOCALE SERVER 1 ALTRI QUADRI 3					1,00 3,00
	SOMMANO cad					4,00
99 15.06.81.22	Limitatore di sovratensione di tipo 3 quadripolare Limitatore di sovratensione quadripolare, classe di prova III, provvisto di varistori all'ossido di zinco e spinterometri per inserimento in rete TT o TN. Completo di segnalatore o ... A Impulso combinato (L+N-PE): 10 kV Livello di protezione (L+N-PE): 1500 V Tenuta alla corrente di corto circuito: 6 kA. SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PRESSO LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 ALTRI QUADRI 3					1,00 3,00
	SOMMANO cad					4,00
100 15.06.81.21	Limitatore di sovratensio ... o e di contatto di allarme NC Limitatore di sovratensione bipolare, classe di prova III, provvisto di varistori all'ossido di zinco e spinterometri, per inserimento in rete TT o TN. Completo di segnalatore otti ... 5 kA Impulso combinato (L+N-PE): 10 kV Livello di protezione: 1500 V Tenuta alla corrente di corto circuito fino a 6 kA. SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PRESSO STANGA ACCESSO PARCHEGGIO OLTRE FERROVIA					1,00
	SOMMANO cad					1,00
101 15.10.03.46.a	tubo rigido 25mm - N07VK 3x4mm <sup>2</sup> Punto presa per presa bipolare 16 A, con esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo PVC rigido, - conduttore del tipo H07VK o FS17 con una sezione minima ... e l'opera compiuta a regola d'arte. Punto presa per presa 2x16A+T, a vista con cavetto, IP44, lunghezza fino a 0,5 metri SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER 3					3,00
	SOMMANO cad					3,00
102 15.10.03.46.b	tubo rigido 25mm - N07VK 3x4mm <sup>2</sup> Punto presa per presa bipolare 16 A, con esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo PVC rigido, - conduttore del tipo H07VK o FS17 con una sezione minima ... ompiuta a regola d'arte. Punto presa per presa 2x16A+T, a vista con cavetto, IP44, lunghezza da 0,5 metri fino a 5 metri SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER 3					3,00
	SOMMANO cad					3,00
103 15.10.03.47.e	tubo rigido 25mm - FG7OR 3x4mm <sup>2</sup> Punto presa per presa bipolare 16 A, con esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo PVC rigido, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG1 ... dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto presa per presa 2x16A+T, a vista con cavo, IP65, lunghezza fino a 0,5 metri SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 3 TOTEM E MONITOR PENSILINA 16					3,00 16,00
	SOMMANO cad					19,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
104 15.10.03.47.f	tubo rigido 25mm - FG7OR 3x4mm² Punto presa per presa bipolare 16 A, con esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione con tubo PVC rigido, - conduttore del tipo FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV o FG1 ... a compiuta a regola d'arte. Punto presa per presa 2x16A+T, a vista con cavo, IP65, lunghezza da 0,5 metri fino a 5 metri SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER 3					3,00
	SOMMANO cad					3,00
105 15.10.03.58.a	Presa 16A Presa 16A Schuko o 10/16A con esecuzione a vista, IP40 / IP44 o IP65, completa di telaio, scatola e copertura e ogni accessorio, fornita e posta in opera Presa 16A, con esecuzione a vista, fascia di prezzo media SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE PRESA NORMALE 1 LOCALE SERVER 4 MONITOR E TOTEM 8					1,00 4,00 8,00
	SOMMANO cad					13,00
106 15.10.03.58.e	Presa 16A colore speciale Presa 16A Schuko o 10/16A con esecuzione a vista, IP40 / IP44 o IP65, completa di telaio, scatola e copertura e ogni accessorio, fornita e posta in opera Presa 16A colore speciale, con esecuzione a vista, fascia di prezzo media SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE PRIVILEGIATA 1 LOCALE SERVER 4 TOTEM E MONITOR 8					1,00 4,00 8,00
	SOMMANO cad					13,00
107 15.10.03.58.f	Presa CEE 1P-N-T 16A Presa 16A Schuko o 10/16A con esecuzione a vista, IP40 / IP44 o IP65, completa di telaio, scatola e copertura e ogni accessorio, fornita e posta in opera Presa CEE 1P-N-T 16A, con esecuzione a vista, fascia di prezzo media SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 LOCALE SERVER 1					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
108 15.04.01.02.a	D fino 20 mm Tubi flessibili di installazione in propilene conformi alle normative tecniche; non antifiamma; di forma stabile; dielettrici, marchiati; con resistenza alla pressione superiore a ... sfridi, la manodopera e ogni altro onere per il montaggio a regola d'arte e pronto all'uso. diametro nominale fino 20 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER 1 * 9		9,00			9,00
	SOMMANO m					9,00
109 15.04.01.02.b	D=25 mm Tubi flessibili di installazione in propilene conformi alle normative tecniche; non antifiamma; di forma stabile; dielettrici, marchiati; con resistenza alla pressione superiore a ... gli sfridi, la manodopera e ogni altro onere per il montaggio a regola d'arte e pronto all'uso. diametro nominale 25 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER 1 * 18		18,00			18,00
	SOMMANO m					18,00
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
110 15.04.01.02.c	D=32 mm Tubi flessibili di installazione in propilene conformi alle normative tecniche; non antifiamma; di forma stabile; dielettrici, marchiati; con resistenza alla pressione superiore a ... gli sfridi, la manodopera e ogni altro onere per il montaggio a regola d'arte e pronto all'uso. diametro nominale 32 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE CONTATORI ELETTRICI 1 * 24		24,00			24,00
	SOMMANO m					24,00
111 15.04.01.02.d	D=40 mm Tubi flessibili di installazione in propilene conformi alle normative tecniche; non antifiamma; di forma stabile; dielettrici, marchiati; con resistenza alla pressione superiore a ... gli sfridi, la manodopera e ogni altro onere per il montaggio a regola d'arte e pronto all'uso. diametro nominale 40 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PENSILINA 2 * 30	2,00	30,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
112 15.04.01.02.e	D=50 mm Tubi flessibili di installazione in propilene conformi alle normative tecniche; non antifiamma; di forma stabile; dielettrici, marchiati; con resistenza alla pressione superiore a ... gli sfridi, la manodopera e ogni altro onere per il montaggio a regola d'arte e pronto all'uso. diametro nominale 50 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE QUADRI ELETTRICI 6 * 10	6,00	10,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
113 15.04.01.02.f	D=63 mm Tubi flessibili di installazione in propilene conformi alle normative tecniche; non antifiamma; di forma stabile; dielettrici, marchiati; con resistenza alla pressione superiore a ... gli sfridi, la manodopera e ogni altro onere per il montaggio a regola d'arte e pronto all'uso. diametro nominale 63 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE QUADRI ELETTRICI 3 * 10 LOCALE SERVER 1 * 10 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 * 10	3,00 1,00 1,00	10,00 10,00 10,00			30,00 10,00 10,00
	SOMMANO m					50,00
114 15.04.02.01.a	D=25 mm - 750 N Tubi rigidi in PVC liscio, autoestinguente, dielettrico, marchiati di tipo medio con resistenza allo schiacciamento di 750 N, certificati IMQ. Realizzazione con grado di protezione ... gli sfridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro nominale 25 mm - 750 N SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi COPERTURA BOX BIKE 4 * 9	4,00	9,00			36,00
	SOMMANO m					36,00
115 15.04.02.01.b	D=32 mm - 750 N Tubi rigidi in PVC liscio, autoestinguente, dielettrico, marchiati di tipo medio con resistenza allo schiacciamento di 750 N, certificati IMQ. Realizzazione con grado di protezione ... gli sfridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro nominale 32 mm - 750 N SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PENSILINA 2 * 90	2,00	90,00			180,00
	SOMMANO m					180,00
116 15.04.02.01.c	D=40 mm - 750 N Tubi rigidi in PVC liscio, autoestinguente, dielettrico, marchiati di tipo medio con resistenza allo schiacciamento di 750 N, certificati IMQ. Realizzazione con grado di protezione ... gli sfridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro nominale 40 mm - 750 N					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi MONTANTI VARI 5 * 6	5,00	6,00			30,00
	SOMMANO m					30,00
117 15.04.02.01. d	D fino 20 mm - 750 N Tubi rigidi in PVC liscio, autoestinguente, dielettrico, marchiati di tipo medio con resistenza allo schiacciamento di 750 N, certificati IMQ. Realizzazione con grado di protezione ... fridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro nominale fino 20 mm - 750 N SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi MONTANTI PENSILINA 6 * 6	6,00	6,00			36,00
	SOMMANO m					36,00
118 VNI.23	Interruttore magnetotermico 4 poli Interruttore automatico componibile scatolato con contatti rotativi ad apertura rapida sostenuti da un sistema di riflesso; scomparto ausiliari a doppio isolamento; sganciatore ter ... etti. Comprensivo di bobina di sgancio, contatti ausiliari e la quota parte del cablaggio. corrente nominale 4x630-800 A SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q2 - GENERALE 1					1,00
	SOMMANO Cad					1,00
119 15.06.36.14. h	corrente nominale 4x50 A , Idn=0,3A - 8 unità modulari Interruttore magnetotermico-differenziale quattro poli protetti, potere di interruzione Icn 10kA a 400 V - curva di intervento tipo C - tipo "AC". Da montare nei quadri elettrici a ... la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x50 A , Idn=0,3A - 8 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q2 - ALIMENTAZIONE QUADRO LOCALE SERVER 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
120 15.06.22.04.f	corrente nominale 4x32 A - 4 unità modulari Interruttore magnetotermico a quattro poli protetti, potere di interruzione Icn 10 kA a 400 V, curva di interventomegantico C. Da montare nei quadri elettrici a protezione delle ci ... cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x32 A - 4 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q.10 - BAR PROVVISORIO 1 Q.9 - IMBISS 1 Q.2 - CARICA BATTERIE 1 Q.1 - CARICA BATTERIE 1					1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO cad					4,00
121 VNI.25	Interruttore differenziale 4 poli Selettivo Interruttore differenziale "S" a quattro poli in esecuzione modulare con relè differenziale a taratura fissa di tipo "A" per corrente alternata e pulsante con componenti continue T ... e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x40A, Idn 0,3A - 4 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q10 - LINEA ALIMENTAZIONE BAR PROVVISORIO 1 Q9 - LINEA ALIMENTAZIONE IMBISS 1 Q1 - LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO Q1.1 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1					1,00 1,00 1,00
	SOMMANO Cad					3,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
122 15.06.01.02.a	unità modulari: 12 Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con corrente nominale fino a 63 A. Quadretto in materiale plastico per installazione a parete completo di pannello frontale, ... gui indicanti i circuiti e la numerazione dei cavi. - unità modulari: 12 - dimensioni indicative (hxbxp): 250x300x110 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q10 - BAR PROVVISORIO 1 Q6 - LINEA LUCE ROTATORIA 1 Q5 - LINEA LUCE SCALE SOTTOPASSO PEDONALE 1					1,00 1,00 1,00
	SOMMANO cad					3,00
123 15.06.01.03.a	unità modulari: 12 Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con corrente nominale fino a 63 A. Quadretto stagno in materiale plastico per installazione a parete completo di pannello fr ... gui indicanti i circuiti e la numerazione dei cavi. - unità modulari: 12 - dimensioni indicative (hxbxp): 260x300x140 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q9 - IMBISS 1 Q3 - NOLEGGIO BICICLETTE 1					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
124 VNI.26	Interruttore differenziale 4 poli a corrente nominale Interruttore differenziale"S" a quattro poli in esecuzione modulare con relè differenziale a taratura fissa di tipo "A" per corrente alternata e pulsante con componenti continue TI ... e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x25A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q3 - ALIMENTAZIONE QUADRO NOLEGGIO BICICLETTE 1					1,00
	SOMMANO Cad					1,00
125 15.06.22.04. d	corrente nominale 4x20 A - 4 unità modulari Interruttore magnetotermico a quattro poli protetti, potere di interruzione I <sub>cn</sub> 10 kA a 400 V, curva di interventomegantico C. Da montare nei quadri elettrici a protezione delle ci ... cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x20 A - 4 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q8 - ALIMENTAZIONE QUADRO NOLEGGIO BICICLETTE 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
126 15.06.03.02.a	unità modulari: 60 Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con corrente nominale fino a 250 A. Quadro in lamiera per installazione a parete completo di pannello frontale e porta trasp ... gui indicanti i circuiti e la numerazione dei cavi. - unità modulari: 60 - dimensioni indicative (hxbxp): 800x300x220 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q2.1 - QUADRO LOCALE SERVER 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
127 15.06.03.02. b	unità modulari: 72 Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con corrente nominale fino a 250 A. Quadro in lamiera per installazione a parete completo di pannello frontale e porta trasp ... gui indicanti i circuiti e la numerazione dei cavi. - unità modulari: 72 - dimensioni indicative (hxbxp): 950x300x220 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Q4 - ALIMENTAZIONE LUCE E RICARICA 4 BIKE BOXES 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
128 15.06.43.04. b	Corrente nominale 4x40A, Idn 0,3A - 4 unità modulari Interruttore differenziale a quattro poli in esecuzione modulare con relè differenziale a taratura fissa di tipo "B", versione universale. Da montare nei quadri elettrici a protezi ... gio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola d'arte. Corrente nominale 4x40A, Idn 0,3A - 4 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					
	Q2- CARICA BATTERIE 1					1,00
	Q1- CARICA BATTERIE 1					1,00
	SOMMANO cad					2,00
129 15.06.71.01.1	apparecchio di segnalazione con 3 lampade al neon 250V Apparecchiature per il comando delle circuitazioni e la segnalazione dei servizio. In esecuzione modulare per installazione a scatto su guida profilata a omega, oppure in esecuzione ... a. Apparecchio di segnalazione con 3 lampade al neon 250V completo di portafusibili e fusibili per segnalazione tensione SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi IN TUTTI I QUADRI ELETTRICI 8					8,00
	SOMMANO cad					8,00
130 15.06.72.01	Digitales Voltmeter zur I ... enauigkeit von $\pm 1\%$ + 1 digit. Voltmetro digitale per installazione su guida DIN con ingombro di 4 moduli. Provvisto di display a led con campo di misura da 100V a 600V con precisione $\pm 1\%$ + 1 digit. SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q2 - Q7 - Q8 3					3,00
	SOMMANO cad					3,00
131 15.06.72.06	Commutatore L1,L2,L3-N per voltmetro Commutatore L1,L2,L3-N per voltmetro SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q2 - Q7 - Q8 COMMUTATORE VOLTMETRICO 3					3,00
	SOMMANO cad					3,00
132 15.06.72.02	Amperometro digitale per installazione su guida DIN Amperometro digitale per installazione su guida DIN con ingombro di 4 moduli. Provvisto di display a led. Atto all'inserzione su TA esterno da 1A o 5A con portate selezionabili 15-20-25-40-60-100-150-200-250-400-600-1000A con precisione $\pm 1\%$ + 1 digit. SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q2 - Q7 - Q8 3*3	3,00	3,00			9,00
	SOMMANO cad					9,00
133 15.06.04.01. b	2000x550x250mm Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con corrente nominale fino a 630 A. Quadro ad armadio in lamiera per installazione a pavimento completo di zoccolo, pannello ... , le targhette bilingui indicanti i circuiti e la numerazioni dei cavi. - dimensioni indicative (hxbxp): 2000x550x250 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					
	Q2 - QUADRO S.T.A. AUTOSTAZIONE 1					1,00
	Q1 - QUADRO PARCHEGGIO 1					1,00
	SOMMANO cad					2,00
134 VNI.27	Interruttore magnetotermico 2 poli 10kA Interruttore magnetotermico a due poli protetti, potere di interruzione Icn 10 kA a 400 V, curva di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	intervento magnetico B. Da montare nei quadri elettrici a protezione delle circu ... cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 2x16 A - 2 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q6 - LINEA LUCE ROTATORIA 1 Q5 - LINEA LUCE SCALE SOTTOPASSO PEDONALE 1					1,00 1,00
	SOMMANO Cad					2,00
135 15.06.41.12.a	corrente nominale 2x25A, Idn 0,3A - 2 unità modulari Interruttore differenziale a due poli in esecuzione modulare con relè differenziale a taratura fissa di tipo "A" per corrente alternata e pulsante con componenti continue. Da monta ... e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 2x25A, Idn 0,3A - 2 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q6 - LINEA LUCE ROTATORIA 1 Q5 - LINEA LUCE SCALE SOTTOPASSO PEDONALE 1					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
136 15.06.22.04.d	corrente nominale 4x20 A - 4 unità modulari Interruttore magnetotermico a quattro poli protetti, potere di interruzione Icn 10 kA a 400 V, curva di interventomegantico C. Da montare nei quadri elettrici a protezione delle ci ... cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x20 A - 4 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q3 - LINEA NOLEGGIO BICICLETTE 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
137 VNI.26	Interruttore differenziale 4 poli a corrente nominale Interruttore differenziale"S" a quattro poli in esecuzione modulare con relè differenziale a taratura fissa di tipo "A" per corrente alternata e pulsante con componenti continue TI ... e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x25A, Idn 0,3A - 4 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q3 - LINEA NOLEGGIO BICICLETTE 1					1,00
	SOMMANO Cad					1,00
138 15.06.22.04.i	corrente nominale 4x63 A - 4 unità modulari Interruttore magnetotermico a quattro poli protetti, potere di interruzione Icn 10 kA a 400 V, curva di interventomegantico C. Da montare nei quadri elettrici a protezione delle ci ... cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x63 A - 4 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q4 - GENERALE QUADRO BIKE BOXES 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
139 VNI.28	Interruttore magnetotermico 4 poli 6 kA Interruttore magnetotermico quattro poli protetti, potere di interruzione Icn 6 kA a 400 V, curva di intervento magnetico B. Da montare nei quadri elettrici a protezione delle circ ... cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x10 A - 4 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q4 - LINEA LUCE BIKE BOXES 1					1,00
	SOMMANO Cad					1,00
140	corrente nominale 4x25A, Idn 0,03A - 4 unità modulari					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
15.06.41.04.a	Interruttore differenziale a quattro poli in esecuzione modulare con relè differenziale a taratura fissa di tipo "A" per corrente alternata e pulsante con componenti continue. Da m ... e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x25A, Idn 0,03A - 4 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q4 - LINEA LUCE BIKE BOXES 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
141 15.06.43.04.a	Corrente nominale 2x25A, Idn 0,3A - 2 unità modulari Interruttore differenziale a quattro poli in esecuzione modulare con relè differenziale a taratura fissa di tipo "B", versione universale. Da montare nei quadri elettrici a protezi ... gio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola d'arte. Corrente nominale 2x25A, Idn 0,3A - 2 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q4 - LINEE FM RICARICA COLONNINE BIKE BOXES 4					4,00
	SOMMANO cad					4,00
142 15.06.21.04.c	corrente nominale 4x16 A - 4 unità modulari Interruttore magnetotermico quattro poli protetti, potere di interruzione Icn 6 kA a 400 V, curva di intervento magnetico C. Da montare nei quadri elettrici a protezione delle circ ... cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x16 A - 4 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q4 - LINEE FM COLONNINE RICARICA BIKE BOXES 4					4,00
	SOMMANO cad					4,00
143 15.06.22.04.e	corrente nominale 4x25 A - 4 unità modulari Interruttore magnetotermico a quattro poli protetti, potere di interruzione Icn 10 kA a 400 V, curva di interventomegantico C. Da montare nei quadri elettrici a protezione delle ci ... cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x25 A - 4 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q1- GENERALE QUADRO PARCHEGGIO E SOTTOPASSO VIABILE 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
144 VNI.29	Interruttore magnetotermico 2 poli 10kA Interruttore magnetotermico a due poli protetti, TENSIONE CONTINUA 500 V, potere di interruzione Icn 10 kA a 400 V, curva di intervento magnetico C. Da montare nei quadri elettrici ... cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 2x40 A - 2 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q1 - GENERALE LATO CORRENTE CONTINUA 1 Q2 - GENERALE LATO CORRENTE CONTINUA 1					1,00
	SOMMANO Cad					1,00
						2,00
145 VNI.30	Interruttore magnetotermico 2 poli 10kA corrente nominale 2x16A Interruttore magnetotermico a due poli protetti, TENSIONE CONTINUA 500 V, potere di interruzione Icn 10 kA a 400 V, curva di intervento magnetico B. Da montare nei quadri elettrici ... cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 2x16 A - 2 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q1 - PARTENZE LINEE 220 Vcc - LUCE EMERGENZA 4 Q2 - PARTENZE LINEE 220 Vcc - LUCE EMERGENZA 3 Q2.1 - ALIMENTAZIONE UPS 1					4,00
	SOMMANO Cad					3,00
						1,00
						8,00
146 15.06.91.11	Contatto ausiliario per montaggio su organi di comando tipo modulare Contatto ausiliario per montaggio su organi di comando tipo modulare					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q1 - MT LINEE ILLUMINAZIONE 3 Q2 - MT LINEE ILLUMINAZIONE 4					3,00 4,00
	SOMMANO cad					7,00
147 15.06.61.01.a	Base portafusibili a due poli fino a 25 A Protezioni termiche consistenti in cartucce a fusibile tipo cilindrico per correnti fino a 63A e di tipo a coltello per correnti superiori. Da montare nei quadri elettrici principa ... aggio e di ogni altra necessaria minuteria. Base portafusibili a due poli (F+N) con sezionatore per fusibili fino a 25 A SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q1 - PROTEZIONE RELè INSERIMENTO LINEE Vca E RELè INSERIMENTI LINEE Vcc 1 Q2 - PROTEZIONE RELè INSERIMENTO LINEE Vca E RELè INSERIMENTI LINEE Vcc 1					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
148 15.06.21.04.c	corrente nominale 4x16 A - 4 unità modulari Interruttore magnetotermico quattro poli protetti, potere di interruzione Icn 6 kA a 400 V, curva di intervento magnetico C. Da montare nei quadri elettrici a protezione delle circ ... cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x16 A - 4 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q1 - LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO Q1.1 NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
149 VNI.32	Interruttore magnetotermico-differenziale 4 poli Interruttore magnetotermico-differenziale quattro poli protetti, potere di interruzione Icn 10 kA a 400 V - curva di intervento tipo B - tipo "A". Da montare nei quadri elettrici a ... la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x16 A , Icn=0,03A - 8 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q2 - LINEE LUCE N1, N2, E PENSILINA 4					4,00
	SOMMANO Cad					4,00
150 15.06.01.03.c	unità modulari: 36 Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con corrente nominale fino a 63 A. Quadretto stagno in materiale plastico per installazione a parete completo di pannello fr ... gui indicanti i circuiti e la numerazione dei cavi. - unità modulari: 36 - dimensioni indicative (hxbxp): 570x300x140 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi A disposizione					1,00
	SOMMANO cad					1,00
151 15.06.11.01.d	Interruttore di manovra - sezionatore; c.n. 4x25A Interruttore di manovra - sezionatore in esecuzione modulare da montare nei quadri elettrici. Tensione nominale 400 V. Comprensivo del montaggio su guida DIN, il materiale di cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x25 A SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q1.1 - GENERALE 1 Q1 - COMANDO LINEE LUCE S1, S2 E S3 3 Q2 - COMANDO LINEE LUCE N1, N2, N3 E PENSILINA 4					1,00 3,00 4,00
	SOMMANO cad					8,00
152 15.06.43.03.a	Corrente nominale 2x25A, Icn 0,3A - 2 unità modulari Interruttore differenziale a due poli in esecuzione modulare con relè differenziale a taratura fissa di tipo "B", versione universale. Da montare nei quadri elettrici a protezione ... gio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola d'arte. Corrente nominale 2x25A, Icn 0,3A - 2 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q1.1 - ALIMENTAZIONE CARICA BATTERIE TVcc 1					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	Q2.1 - ALIMENTAZIONE CARICA BATTERIE TVcc 1					1,00
	Q2.1 - ALIMENTAZIONE UPS 1					1,00
	SOMMANO cad					3,00
153	Interruttore magnetotermico; c.n. 2x10 A - 2 unità modulari					
15.06.21.02.b	Interruttore magnetotermico due poli protetti, potere di interruzione Icn 6 kA a 400 V, curva di intervento magnetico C. Da montare nei quadri elettrici a protezione delle circuita ... cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 2x10 A - 2 unità modulari					
	SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					
	Q1.1 - ALIMENTAZIONE CARICA BATTERIE TVcc 1					1,00
	Q2.1 - ALIMENTAZIONE CARICA BATTERIE TVcc 1					1,00
	SOMMANO cad					2,00
154	corrente nominale 2x10 A, Idn= 0,03A - 4 unità modulari					
15.06.35.02.b	Interruttore magnetotermico-differenziale due poli protetti, potere di interruzione Icn 6 kA a 400 V - curva di intervento tipo C - tipo "AC". Da montare nei quadri elettrici a pro ... la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 2x10 A, Idn= 0,03A - 4 unità modulari					
	SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					
	Q1.1 - LUCE LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1					1,00
	Q2 - LUCE 1					1,00
	Q2.1 - LUCE 1					1,00
	Q1 - LUCE 1					1,00
	SOMMANO cad					4,00
155	Interruttore magnetotermico c.n. 4x16 A, Idn=0,03A					
15.06.31.04.c	Interruttore magnetotermico-differenziale quattro poli protetti, potere di interruzione Icn 6 kA a 400 V - curva di intervento tipo C - tipo "A". Da montare nei quadri elettrici a ... la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 4x16 A, Idn=0,03A - 8 unità modulari					
	SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					
	Q2 - LINEA FM TOTEM E MONITOR 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
156	corrente nominale 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 unità modulari					
15.06.35.02.c	Interruttore magnetotermico-differenziale due poli protetti, potere di interruzione Icn 6 kA a 400 V - curva di intervento tipo C - tipo "AC". Da montare nei quadri elettrici a pro ... la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 unità modulari					
	SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					
	Q1.1 - FM LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1					1,00
	Q1.1 - RISERVA LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1					1,00
	Q2 - FM 1					1,00
	Q2.1 - FM 1					1,00
	Q2.1 - SERVER 1					1,00
	Q1 - FM 1					1,00
	Q1 - CASSA 1					1,00
	Q2.1 - RISERVA 1					1,00
	SOMMANO cad					8,00
157	Contattore 4x40A - 22kW AC1					
15.06.71.21.m	Contattori di potenza trifasi 230/400V per l'inserimento o il disinserimento di linee sottocarico. Contatti di potenza a scatto rapido (1ms), ad alto potere d'interruzione e con sm ... lettrico, comprensiva del cablaggio, dell'assemblaggio e di ogni altra necessaria minuteria. Contattore 4x40A - 22kW AC1					
	SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					
	Q1 - PARTENZA LINEE LUCE S1, S2 E S3					3,00
	Q2 - PARTENZA LINEE LUCE N1, N2, N3 E PENSILINA 4					4,00
	A R I P O R T A R E					7,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>					7,00
	<b>SOMMANO cad</b>					7,00
158 VNI.33	Contattori di potenza Contattore 4x40A - 22kW AC1 Contattori di potenza trifasi 230/400V E 500Vcc per l'inserimento o il disinserimento di linee sottocarico NORMALMENTE CHIUSI "NC". Contatti di potenza a scatto rapido (1ms), ad al ... lettrico, comprensiva del cablaggio, dell'assemblaggio e di ogni altra necessaria minuteria. Contattore 4x40A - 22kW AC1 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q2Vcc - 2 POLI IN SERIE PER Vcc A VALLE DI CARICABATTERIE ILLUMINAZIONE EMERGENZA 4  Q1Vcc - 2 POLI IN SERIE PER Vcc A VALLE DI CARICABATTERIE ILLUMINAZIONE EMERGENZA 3					4,00 3,00
	<b>SOMMANO Cad</b>					7,00
159 VNI.30	Interruttore magnetotermico 2 poli 10kA corrente nominale 2x16A Interruttore magnetotermico a due poli protetti, TENSIONE CONTINUA 500 V, potere di interruzione Icn 10 kA a 400 V, curva di intervento magnetico B. Da montare nei quadri elettrici ... cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte. corrente nominale 2x16 A - 2 unità modulari SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Q1Vcc - PARTENZE LINEE EMERGENZA 220Vcc ILLUMINAZIONE 3 Q2Vcc - PARTENZE LINEE EMERGENZA 220Vcc ILLUMINAZIONE 4					3,00 4,00
	<b>SOMMANO Cad</b>					7,00
	<b>94 - UPS (Cat 10)</b>					
160 01.01.04.05	Tecnico Tecnico SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi CONNESSIONI ELETTRICHE ED ALTRO					10,00
	<b>SOMMANO h</b>					10,00
161 15.03.01.01. b	Potenza nominale: da 0,5 a 1 kVA Fattore di potenza nominale 0,8 Gruppo di continuità (UPS) monofase, costruzione conforme a EN 62040-1-2-3, di tipo a doppia conversione (VFI-S), completo di interruttore statico per commutazione automatica da by ... mica: 5 % - rendimento alle condizioni nominali: > 90 % Potenza nominale: da 0,5 a 1 kVA Fattore di potenza nominale 0,8 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER WORKSTATION 2 PER APPARECCHIATURE PENSILINA TOTEM ECC...					2,00 1,00
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00
162 15.03.01.01.e	Potenza nominale: da 3 a 5 kVA Fattore di potenza nominale 0,8 Gruppo di continuità (UPS) monofase, costruzione conforme a EN 62040-1-2-3, di tipo a doppia conversione (VFI-S), completo di interruttore statico per commutazione automatica da by ... amica: 5 % - rendimento alle condizioni nominali: > 90 % Potenza nominale: da 3 a 5 kVA Fattore di potenza nominale 0,8 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER PER STA 1					1,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>					1,00
	SOMMANO cad					1,00
163 VNI.16	RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A UN RAMO RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A UN RAMO CON BATTERIE ED ARMADIO DI CONTENIMENTO CARATTERISTICHE GENERALI : Tensione di alimentazione Vac 400V 3f, Tensione nominale di uscita Vdc 22 ... EC EN 60950-1, EMC IEC EM 61000-6-2, 61000-6-4. Fornito, installato, collegato, funzionante a regola d'arte e collaudato SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi ALIMENTAZIONE LUCE EMERGENZA PARCHEGGIO 1 ALIMENTAZIONE LUCE EMERGENZA AUTOSTAZIONE 1					1,00 1,00
	SOMMANO Cad					2,00
164 VNI.17	RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A DUE RAMI RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A DUE RAMI adatto all'alimentazione continuativa dei carichi permanenti in c.c. e alla contemporanea ricarica di una batteria di accumulatori. L'appar ... per la normale manutenzione Verniciatura esterna RAL 7035 Vano batteria - interno Particolari interni - lamiera zincata SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi ALIMENTAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA TELECAMERE LOCALE SERVER 1 ALIMENTAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA TELECAMERE LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1					1,00 1,00
	SOMMANO Cad					2,00
	<b>95 - RETE DATI (Cat 11)</b>					
165 01.01.04.03	Operaio di 3. livello Operaio qualificato SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi CONNESSIONI ELETTRICHE ED ALTRO					10,00
	SOMMANO h					10,00
166 VNI.53	ROUTER PER RETE INTERNET ad 1 porta Ethernet ROUTER PER RETE INTERNET ad 1 porta Ethernet Fornitura e posa in opera di router per rete internet. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario ... voro finito a regola d'arte. ad 1 porta Ethernet COME RICHIESTO DA COMMITTENZA, FORNIRE MARCA E MODELLO PRIMA DI OFFERTA SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER 2					2,00
	SOMMANO Cad					2,00
167 VNI.36	ACCESS POINT DA ESTERNO DOPPIA BANDA 300 Mbps FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESS POINT DA ESTERNO DOPPIA BANDA 300 Mbps n COMPRESO PUNTO DI UTILIZZO Access Point Dual Band Outdoor Wireless-N L'Access Point consente di estender ... NSTALLATO COLLEGATO FUNZIONANTE E COLLAUDATO, COMPRESO PUNTO DI UTILIZZO CONNETTORI ED ACCESSORI DI COLLEGAMENTO AL CAVO SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi MONITOR ESTERNI PRIMO E ULTIMO PENSILINA 2					2,00
	SOMMANO Cad					2,00
168	Cavo coassiale schermato per antenna RF240 UF WiFi					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
VNI.37	Cavo coassiale doppio schermato per antenna con impedenza di 50 Ohm RF240 U Fper radiofrequenza WiFi ; conduttore flessibile in rame stagnato 19x0,18 mm; dielettrico in PE; per co ... o esterno 5,0 mm; posa in sistemi predisposti, con tutti gli accessori necessari. Conforme al Regolamento UE n. 305/2011 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi DA ACCESS POINT AD ANTENNA ESTERNA SU PALO AD ALTEZZA 4 m 2 * 25					50,00
	SOMMANO m					50,00
169 VNI.38	Doppia antenna RF240 UF radiofrequenza WiFi Doppia antenna per radiofrequenza WiFi attacco a conduttore coassiale RF240, con tutti gli accessori necessari com staffe e tasselli o bulloni CONNETTORI MASCHIO E FEMMINA DI COLLE ... A PALO O PARETE ALTEZZA circa 4 m DA TERRA CON IDONEE MISURE DI SICUREZZA, COMPRESO PUNTO UTILIZZO COLLEGAMENTO AL CAVO SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi SECONDO PALO PENSILINA LATO FERROVIA 1 PENULTIMO PALO PENSILINA LATO OPPOSTO FERROVIA 1					1,00 1,00
	SOMMANO Cad					2,00
170 15.20.05.02. d	cavo in fibra multimodale 50/125, 8 fibre, OM2 Fornitura e posa in opera di linea dorsale di edificio realizzata con cavi in fibra ottica adatto per posa in ambienti interni ed esterni. Formazione del cavo (dall'esterno all'in ... ario per dare il lavoro finito a regola d'arte nella seguente esecuzione: cavo in fibra multimodale 50/125, 8 fibre, OM2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi DA SERVER STANGA INGRESSO PARCHEGGIO A PAGAMENTO 1 * 450 DA SERVER A TOTEM CENTRALE PENSILINA STA 2 * 85 DA SERVER A TOTEM VICINO PENSILINA TVcc 1 * 70 DA SERVER A TOTEM LONTANO PENSILINA TVcc 1 * 110 DA SERVER A LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE TVcc 1 * 280	1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	450,00 85,00 70,00 110,00 280,00			450,00 170,00 70,00 110,00 280,00
	SOMMANO m					1'080,00
171 VNI.39	Fornitura e posa di punto dati attacco presa dati FIBRAOTTICA Fornitura e posa in opera di punto dati (fibra ottica multimodale 50/125micro m) COMPRESO CONNETTORE, AD armadio rack, O A presa dati CAVO COMPENSATO A PARTE. Durante la fase di po ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte nella seguente esecuzione: attacco presa dati tipo ST duplex SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PER COLLEGAMENTO CAVI FIBRA OTTICA					12,00
	SOMMANO Cad					12,00
172 VNI.40	COLLAUDO FIBRA OTTICA COLLAUDO FIBRA OTTICA collaudo punto-punto, da armadio ad armadio Certificazione di tratta in fibra ottica eseguita secondo gli standard di riferimento, con strumenti di alta preci ... o per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. collaudo punto-punto, da armadio ad armadio SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi TRATTI IN FIBRA OTTICA 6					6,00
	SOMMANO Cad					6,00
173 VNI.41	Switch di rete fibra ottica 10-port 100M Switch 10 porte Gigabit Layer 2 gestite PoE Supporta 2 porte gigabit in fibra (slot SFP) e 8 porte gigabit in rame PoE Il potere massimo della singola porta PoE è 30W Tensione d'in ... : 280mm×44.3mm×180mm.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Certificazione CE, FCC, RoHS Garanzia 3 anni FORNITO INSTALLATO COLLEGATO FUNZIONANTE E COLLAUDATO SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER UTILIZZO STA 4 TOTEM CENTRALE PENSILINA UTILIZZO STA 3 TOTEM VICINO PENSILINA TVcc 1					4,00 3,00 1,00
	SOMMANO Cad					8,00
174 VNI.42	Switch di rete fibra ottica 26-port 100M Switch PoE gestito da 26 porte Gigabit Layer 2 completo Supporta 2 porte gigabit in fibra (slot SFP) e 24 porte gigabit in rame PoE Il potere massimo della singola porta PoE è 30W ... : 280mm×44.3mm×180mm. Certificazione CE, FCC, RoHS Garanzia 3 anni FORNITO INSTALLATO COLLEGATO FUNZIONANTE E COLLAUDATO SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi TOTEM LONTANO PENSILINA TVcc 1					1,00
	SOMMANO Cad					1,00
175 VNI.43	Switch di rete fibra ottica 10-port 100M Switch di rete fibra ottica 10-port 100M/Gigabit Layer 2 Unmanaged Industrial Ethernet Switch 8 ingressi rame 2 fibra switch Ethernet industriali non gestiti di combinazione 100M/g ... ock: IEC 60068-2-27 Caduta libera: IEC 60068-2-32 Vibrazioni: IEC 60068-2-6 Certificazione CE, FCC, RoHS Garanzia 5 anni SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi NICCHIA STANGA ACCESSO PARCHEGGIO OLTRE FERROVIA TVcc E ALTRO 1					1,00
	SOMMANO Cad					1,00
176 VNI.44	Switch di rete fibra ottica 20-port 100M Switch di rete fibra ottica 20-port 100M/Gigabit Layer 2 Unmanaged Industrial Ethernet Switch 16 ingressi rame 4 fibra FORNITURA E POSA IN OPERA DI SWITCH DI RETE CON 16 CONNESSION ... zioni: IEC 60068-2-6 Certificazione CE, FCC, RoHS Garanzia 5 anni FORNITO INSTALLATO COLLEGATO FUNZIONANTE E COLLAUDATO SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER TVcc 1 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE TVcc 2					1,00 2,00
	SOMMANO Cad					3,00
177 15.20.10.01.a	Armadio rack a parete 6 unità (hxlxp) (310-350x600x500) Armadio rack 19" (da 6 a 21 unità) Armadio rack 19" (da 6 a 21 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Stru ... o per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a parete 6 unità (hxlxp) (310-350x600x500) SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PENSILINA MONITOR LONTANO 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
178 15.20.10.01.	Armadio rack a parete 9 unità (hxlxp) (450-x600x500) Armadio rack 19" (da 6 a 21 unità) Armadio rack 19" (da 6 a 21 unità) per la distribuzione e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
b	l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Stru ... adro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a parete 9 unità (hxlxp) (450x600x500) SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PENSILINA TOTEM VICINO 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
179	Armadio rack a parete 9 unità (hxlxp) (500x600x600)					
15.20.10.01.c	Armadio rack 19" (da 6 a 21 unità) Armadio rack 19" (da 6 a 21 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. Stru ... uadro per la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a parete 9 unità (hxlxp) (500x600x600) SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
180	Armadio rack a pavimento 33 unità (hxlxp) (1600-1650x800x800)					
15.20.10.02.f	Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità) per la distribuzione e l'attestazione del cablaggio, composto da elementi in lamiera d'acciaio zincata. St ... la verifica e l'approvazione. Nelle seguenti composizioni. Armadio rack a pavimento 33 unità (hxlxp) (1600-1650x800x800) SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER 1					1,00
	SOMMANO cad					1,00
181	Cavo dati categoria 6f, schermo FINO 250 m					
VNI.45	Cavo dati 250m con conduttori in rame AWG23; 4 coppie schermate con nastro di alluminio; isolamento in polietilene; con schermatura globale con treccia di rame; guaina in termoplas ... TP, larghezza banda 550MHz; EN 50173-1, TRASMISSIONE DATI GARANTITA FINO A 250 m. Conforme al Regolamento UE n. 305/2011 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi COLLEGAMENTO 53 TELECAMERE 1 * 3830 ARROTONDAMENTI 1 * 170		3830,00			3'830,00
			170,00			170,00
	SOMMANO m					4'000,00
182	Pannello di permutazione senza presa telefonica/dati per max. 12 collegamenti					
15.20.10.04.a	Pannello di permutazione vuoto Pannello di permutazione 19" senza prese telefoniche o dati, completo di accessori, fornito e montato pronto all'uso Pannello di permutazione senza presa telefonica/dati per max. 12 collegamenti SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi RACK TOTEM PENSILINA LONTANO					1,00
	SOMMANO cad					1,00
183	Pannello di permutazione senza presa telefonica/dati per max. 24 collegamenti					
15.20.10.04.b	Pannello di permutazione vuoto Pannello di permutazione 19" senza prese telefoniche o dati, completo di accessori, fornito e montato pronto all'uso Pannello di permutazione senza presa telefonica/dati per max. 24 collegamenti SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi RACK TOTEM PENSILINA VICINO					1,00
	SOMMANO cad					1,00
184	Pannello di permutazione senza presa telefonica/dati per max. 48 collegamenti					
15.20.10.04.d	Pannello di permutazione vuoto Pannello di permutazione 19" senza prese telefoniche o dati, completo di accessori, fornito e montato pronto all'uso Pannello di permutazione senza presa telefonica/dati per max. 48 collegamenti SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	RACK TOTEM PENSILINA CENTRALE					1,00
	SOMMANO cad					1,00
185 15.20.10.05.j	Pannello di permutazione con 12 prese dati RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Pannello di permutazione attrezzato Pannello di permutazione 19" con presa telefonica e dati, completo di accessori, fornito, montato e collegato pronto all'uso Pannello di permutazione con 12 prese dati RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi RACK LOCALE SERVER					2,00
	SOMMANO cad					2,00
186 15.20.10.06.a	Ripiano profondità 30cm Ripiano per rack 19" Ripiano per rack 19" completo di accessori, fornito e montato pronto all'uso Ripiano profondità 30cm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					1,00
	SOMMANO cad					1,00
187 15.20.10.06. b	Ripiano profondità 60cm Ripiano per rack 19" Ripiano per rack 19" completo di accessori, fornito e montato pronto all'uso Ripiano profondità 60cm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					1,00
	SOMMANO cad					1,00
188 15.20.10.06.c	Ripiano profondità 80cm Ripiano per rack 19" Ripiano per rack 19" completo di accessori, fornito e montato pronto all'uso Ripiano profondità 80cm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					1,00
	SOMMANO cad					1,00
189 15.20.10.07.a	Ripiano estraibile profondità 60cm Ripiano estraibile per rack 19" Ripiano estraibile per rack 19" completo di accessori, fornito e montato pronto all'uso Ripiano estraibile profondità 60cm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					1,00
	SOMMANO cad					1,00
190 15.20.10.08.a	Copertura cieca 1HE Copertura cieca per rack 19" Copertura cieca per rack 19" completo di accessori, fornito e montato pronto all'uso Copertura cieca 1HE SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					1,00
	SOMMANO cad					1,00
191 15.20.10.08. b	Copertura cieca 2HE Copertura cieca per rack 19" Copertura cieca per rack 19" completo di accessori, fornito e montato pronto all'uso Copertura cieca 2HE SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
192 15.20.10.09.a	Passacavi 1HE Passacavi orizzontale per rack 19" Passacavi orizzontale per rack 19" completo di accessori, fornito e montato pronto all'uso Passacavi 1HE SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					1,00
	SOMMANO cad					1,00
193 15.20.10.09.b	Passacavi 2HE Passacavi orizzontale per rack 19" Passacavi orizzontale per rack 19" completo di accessori, fornito e montato pronto all'uso Passacavi 2HE SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					1,00
	SOMMANO cad					1,00
194 15.20.10.10.a	Passacavi fino all'altezza di 100cm Passacavi verticale per rack 19" Passacavi verticale per rack 19" completo di accessori, fornito e montato pronto all'uso Passacavi fino all'altezza di 100cm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi					1,00
	SOMMANO cad					1,00
195 15.20.10.12.b	Listello prese con 8 prese Schuko e interruttore Listello prese per rack 19" Listello prese per rack 19" completo di accessori, fornito, montato e collegato pronto all'uso Listello prese con 8 prese Schuko e interruttore SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi RACK TOTEM PENSILINA 2 LOCALE SERVER 6					2,00 6,00
	SOMMANO cad					8,00
196 15.20.10.12.c	Listello prese con 8 prese Schuko, interruttore e interruttore magnetotermico contro sovratensioni Listello prese per rack 19" Listello prese per rack 19" completo di accessori, fornito, montato e collegato pronto all'uso Listello prese con 8 prese Schuko, interruttore e interruttore magnetotermico contro sovratensioni SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi LOCALE SERVER					2,00
	SOMMANO cad					2,00
197 15.20.10.13.a	Unità ventilatore con 1 ventilatore Unità ventilatore per rack 19" Unità ventilatore per rack 19", completa di termostato e accessori, fornita e montata pronta all'uso Unità ventilatore con 1 ventilatore SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi RACK LOCALE SERVER 2 RACK TOTEM 4					2,00 4,00
	SOMMANO cad					6,00
198 15.20.10.13.b	Unità ventilatore con 2 ventilatori Unità ventilatore per rack 19" Unità ventilatore per rack 19", completa di termostato e accessori, fornita e montata pronta all'uso Unità ventilatore con 2 ventilatori					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	<b>R I P O R T O</b>					
	SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi RACK LOCALE SERVER					1,00
	SOMMANO cad					1,00
199 15.20.10.03. d	Presa dati RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz per pannello di permutazione Presa telefono/dati per il montaggio su pannello di permutazione, completa di accessori, fornita, montata e collegata pronta all'uso. Presa dati RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz per pannello di permutazione SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PARTENZA CAVI TELECAMERE 53 ARRIVO CAVI TELECAMERE 53 PARTENZA CAVI PER SWITCH 13 ARRIVO CAVI SWITCH 13 EVENTUALI 3					53,00 53,00 13,00 13,00 3,00
	SOMMANO cad					135,00
200 VNI.46	Attacco dati cat. 6A SF/UTP/ 500MHz A RACK19 Attacco dati in esecuzione a vista AD ARMADIO RACK19 CON SWITCH DI RETE, CAVO COMPENSATO A PARTE Realizzazione di punto dati in esecuzione a vista (cavo multipolare a 4 coppie COMP ... r la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacco dati RJ45 a vistacat. 6A SF/UTP/ 500MHz SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi NEI VARI SWITCH PER PARTENZA CAVI TELECAMERE 53 CAVI COLLEGAMENTO SWITCH 2*13 EVENTUALE 1	2,00	13,00			53,00 26,00 1,00
	SOMMANO Cad					80,00
201 VNI.47	Attacco dati cat. 6A SF/UTP/ 500MHz A TELECAMERE Realizzazione di punto dati in esecuzione a vista (cavo multipolare a 4 coppie COMPENSATO A PARTE), dall'armadio rack, O alla presa dati. Durante la fase di posa del cablaggio devo ... r la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacco dati RJ45 a vistacat. 6A SF/UTP/ 500MHz SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi TERMINAZIONE CAVI TELECAMERE IN TELECAMERE 53					53,00
	SOMMANO Cad					53,00
202 VNI.48	COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO·DATI E CERTIFICAZIONE PUNTI collaudo punto-punto, da TELECAMERA ad armadio Certificazione del sistema di cablaggio strutturato effetuata usando le meto ... re la certificazione e la garanzia che l'impianto è perfettamente funzionante. collaudo punto-punto, da presa ad armadio SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi TRATTI CAVO TELECAMERE 53					53,00
	SOMMANO Cad					53,00
	<b>97 - IMPIANTO DI TERRA (Cat 12)</b>					
203 15.14.01.01. b	Tondino diametro 8 mm Dispersore continuo in nastro o corda annegati nel calcestruzzo di fondazione oppure interrati ad una profondità di circa 0.5 m e ad una distanza, se si tratta di un impianto di te ... scavo, il riempimento e l'eventuale ripristino della sede stradale. Tondino in acciaio zincato a caldo, diametro ø 8 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi MESSA A TERRA FONDAZIONI LOCALE SERVER 1 * 20 MESSA A TERRA LOCALE NICCHIA 1 * 10 MESSA SOTTOPASSO VIABILE INGRESSO E USCITA 2 * 20	1,00 1,00 2,00	20,00 10,00 20,00			20,00 10,00 40,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					70,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					70,00
	EVENTUALE 1 * 10	1,00	10,00			10,00
	SOMMANO m					80,00
204 15.14.01.01.e	Corda di rame 50 mm2 Dispersore continuo in nastro o corda annegati nel calcestruzzo di fondazione oppure interrati ad una profondità di circa 0.5 m e ad una distanza, se si tratta di un impianto di te ... pimento e l'eventuale ripristino della sede stradale. Corda di rame nuda sezione 50 mm2, diametro minimo dei fili 1,8 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi SOTTO CAVIDOTTI ILLUMINAZIONE 1 * 1600		1600,00			1'600,00
	SOMMANO m					1'600,00
205 15.14.01.02.a	Dispersore in profilato croce: lungh. 1000mm Dispersore in profilato d'acciaio zincato con sezione a croce, profilo 50x50x5 mm, fornito e posto in opera: lunghezza 1000 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi Imbiss 4					4,00
	SOMMANO cad					4,00
206 15.14.01.02.b	Dispersore in profilato croce: lungh. 1500mm Dispersore in profilato d'acciaio zincato con sezione a croce, profilo 50x50x5 mm, fornito e posto in opera: lunghezza 1500 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi bar provvisorio 4 nicchia sottopasso viabile 1 locale server 1					4,00 1,00 1,00
	SOMMANO cad					6,00
207 15.14.01.02.c	Dispersore in profilato croce: lungh. 2000mm Dispersore in profilato d'acciaio zincato con sezione a croce, profilo 50x50x5 mm, fornito e posto in opera: lunghezza 2000 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi CABINA ELETTRICA 4 EVENTUALE					4,00 1,00
	SOMMANO cad					5,00
208 15.14.01.03.b	Conduttore terra con filo rame isol.: 25mm2 Conduttore di terra con filo in rame con isolamento plastico, colore giallo/verde, fornito e posto in opera entro sistema di posa preesistente, completo di morsetti: sezione 25 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi EVENTUALE 1 * 50		50,00			50,00
	SOMMANO m					50,00
209 15.14.01.03.d	Conduttore terra con filo rame isol.: 50mm2 Conduttore di terra con filo in rame con isolamento plastico, colore giallo/verde, fornito e posto in opera entro sistema di posa preesistente, completo di morsetti: sezione 50 mm2 SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi EVENTUALE		10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
210 15.14.02.04.a	Collegamento equipotenz. per centrale tecnologica; finio a 10 Realizzazione di serie di collegamenti equipotenziali all'interno di centrale tecnologica (termica, di ventilazione, frigorifera, ecc.) da eseguire con conduttori in rame isolato t ... è ogni altra prestazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	accessoria per la realizzazione a regola d'arte. fino a 10 collegamenti di sezione fino a 6 mm <sup>2</sup> SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi EVENTUALE					1,00
	SOMMANO cad					1,00
211	tondino rame 8 mm					
15.15.01.21.c	Collegamento equipotenziale Realizzazione di collegamento equipotenziale tra rete di captazione e massa metallica presente in copertura o in facciata e tra elementi metallici utili ... fissaggio, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in tondino in rame diametro 8 mm SbCat 5 - 22 - Cavi e apparecchi PALI ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO E ZONA STAZIONE E ROTATORIA					105,00
	SOMMANO cad					105,00
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	1'836'990,68	100,000
M:001	04 - PENSILINA STAZIONE BUS euro	1'171'370,44	63,766
M:001.001	41 - STRUTTURA PENSILINA STAZIONE BUS euro	1'171'370,44	63,766
M:001.001.001	14 - Tubazioni e pozzetti euro	6'945,64	0,378
M:001.001.002	15 - Strutture in acciaio euro	679'848,77	37,009
M:001.001.003	16 - Strutture in legno euro	484'576,03	26,379
M:002	05 - PENSILINE DI COPERTURA BICICLETTE euro	318'996,04	17,365
M:002.002	51 - STRUTTURA PENSILINA COPERTURA BICICLETTE euro	318'996,04	17,365
M:002.002.001	14 - Tubazioni e pozzetti euro	2'365,80	0,129
M:002.002.002	15 - Strutture in acciaio euro	248'873,50	13,548
M:002.002.003	16 - Strutture in legno euro	67'756,74	3,688
M:003	06 - PENSILINA DI COPERTURA SCALE PEDONALI euro	81'290,68	4,425
M:003.003	61 - STRUTTURA PENSILINA COPERTURA SCALE euro	81'290,68	4,425
M:003.003.001	14 - Tubazioni e pozzetti euro	1'443,40	0,079
M:003.003.002	15 - Strutture in acciaio euro	59'282,98	3,227
M:003.003.003	16 - Strutture in legno euro	20'564,30	1,119
M:004	08 - IMPIANTI euro	265'333,52	14,444
M:004.004	82 - ILLUMINAZIONE PENSILINA euro	31'999,94	1,742
M:004.004.004	21 - Pozzetti, cavidotti e canaline euro	1'799,94	0,098
M:004.004.005	22 - Cavi e apparecchi euro	30'200,00	1,644
M:004.005	83 - ILLUMINAZIONE BOX BICI euro	24'925,40	1,357
M:004.005.004	21 - Pozzetti, cavidotti e canaline euro	925,40	0,050
M:004.005.005	22 - Cavi e apparecchi euro	24'000,00	1,306
M:004.006	84 - ILLUMINAZIONE SCALE PEDONALE euro	6'205,74	0,338
M:004.006.004	21 - Pozzetti, cavidotti e canaline euro	205,74	0,011
M:004.006.005	22 - Cavi e apparecchi euro	6'000,00	0,327
M:004.007	88 - CAVI E QUADRI euro	27'657,73	1,506
M:004.007.005	22 - Cavi e apparecchi euro	27'657,73	1,506
M:004.008	91 - ILLUMINAZIONE LOCALE SERVER euro	5'113,09	0,278
M:004.008.005	22 - Cavi e apparecchi euro	5'113,09	0,278
M:004.009	93 - CAVI ENERGIA ELETTRICA euro	66'730,96	3,633
M:004.009.005	22 - Cavi e apparecchi euro	66'730,96	3,633
M:004.010	94 - UPS euro	37'368,46	2,034
M:004.010.005	22 - Cavi e apparecchi euro	37'368,46	2,034
M:004.011	95 - RETE DATI euro	41'625,70	2,266
M:004.011.005	22 - Cavi e apparecchi euro	41'625,70	2,266
M:004.012	97 - IMPIANTO DI TERRA euro	23'706,50	1,291
M:004.012.005	22 - Cavi e apparecchi euro	23'706,50	1,291
	<b>A R I P O R T A R E</b>		



DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<p align="center"><b><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></b></p> <p>OG11 - Impianti tecnologici 276'088,36</p> <p>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi 572'897,07</p> <p>OS18-A - Componenti strutturali in acciaio 988'005,25</p> <p align="right"><b>TOTALE euro</b> 1'836'990,68</p> <p>Data, 05/03/2021</p> <p align="center"><b>Il Tecnico</b></p>	
A RIPORTARE	



Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	<b><u>ARBEITEN AUF MAß</u></b>					
	<b>04 - ÜBERDACHUNG BUSBAHNHOF (HpKat 1)</b>					
	<b>41 - STRUKTUR ÜBERDACHUNG BUSBAHNHOF (Kat 1)</b>					
1 14.04.05.02.i	øa 110 * 10,0 mm Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 10, Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD oder PVC, größere Durchmesser mit Heizelement- bzw. Spiegel ... Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden: øa 110 * 10,0 mm, PN 10 UnKat 1 - 14 - Rohre und Schächte Pluviali	18,00	8,00			144,00
	SUMMIEREN m					144,00
2 14.04.05.02.g	øa 75 * 6,9 mm Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 10, Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD oder PVC, größere Durchmesser mit Heizelement- bzw. Spiegel ... Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden: øa 75 * 6,9 mm, PN 10 UnKat 1 - 14 - Rohre und Schächte Alimentazioni	2,00	2,00	8,000		32,00
	SUMMIEREN m					32,00
3 77.06.01.01.B	Schacht, wasserdicht 0,10 bar 40 x 40 cm Schacht 0,10 bar 40 x 40 cm UnKat 1 - 14 - Rohre und Schächte Pluviali	2,00	9,00	40,000		720,00
	SUMMIEREN cm					720,00
4 78.01.01.23.B	Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 400x400 mm, ca. 40kg Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500-7, konform Klasse D mit Bruchlast > 400 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich a ... h angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: Öffnung: 400x400 mm, ca. 40 kg UnKat 1 - 14 - Rohre und Schächte Pluviali	2,00	9,00			18,00
	SUMMIEREN St					18,00
5 03.01.01.01.m	Konstruktiver Stahlbau: geschraubt/geschweißt S235, S275, S355 Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlusspro ... raubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275, S355 (Keine Hohlprofile) UnKat 2 - 15 - Stahlbau Basamento colonna $18 * (0.55) * (0.55) * (0.030 * 7850) * (H/Gewicht=,03 * 7850)$ $(18 * 4) * (0.10) * ((0.20 + 0.30) / 2) * (0.015 * 7850) * (gl. Tl.=18 * 4) * (Breite=(,2+,3) / 2) * (H/Gewicht=,015 * 7850)$ Colonne h= 5,01 m $(2 * 9) * (5.01) * (85.2) * (gl. Tl.=2 * 9)$ Contropiastra $(18 * 2) * (.600^2 * 3.14 / 4) * (0.03 * 7850) * (gl. Tl.=18 * 2) * (H/Gewicht=,03 * 7850)$ Bulloni $(18 * 8) * (0.4)$ TRAVI PRINCIPALI (n°9) piatto superiore $9 * (11.98) * (0.30) * (0.020 * 7850) * (H/Gewicht=,02 * 7850)$ $9 * (-2 * 0.34) * (0.18) * (0.020 * 7850) * (Länge=-2 *, 34) * (H/Gewicht=,02 * 7850)$ piatto inferiore $9 * (2 * 0.2495 + 6 * 1.80 + 2 * 0.5235) * (0.30) * (0.020 * 7850) * (Länge=2 *, 25 + 6 * 1,8 + 2 *, 52) * (H/Gewicht=,02 * 7850)$	18,00	0,55	0,550	235,500	1'282,30
		72,00	0,10	0,250	117,750	211,95
		18,00	5,01		85,200	7'683,34
		36,00	0,28		235,500	2'373,84
		18,00	8,00		0,400	57,60
		9,00	11,98	0,300	157,000	5'078,32
		9,00	-0,68	0,180	157,000	-172,95
		9,00	12,34	0,300	157,000	5'230,93
	Ü B E R T R A G					21'745,33

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					21'745,33
	9 * (-2*0.34) * (0.18) * (0.020*7850) *(Länge=-2*,34)*(H/Gewicht=,02*7850)	9,00	-0,68	0,180	157,000	-172,95
	anima					
	9 * (2*0.2495) * (0.012) * (0.810*7850) *(Länge=2*,25)*(H/Gewicht=,81*7850)	9,00	0,50	0,012	6358,500	343,36
	9 * (6*1.7385) * (0.012) * ((0.810+0.360)/2*7850) *(Länge=6*1,74)*(H/Gewicht=,(81+,36)/2*7850)	9,00	10,44	0,012	4592,250	5'177,85
	9 * (4*0.080) * (0.012) * (0.810*7850) *(Länge=4*,08)*(H/Gewicht=,81*7850)	9,00	0,32	0,012	6358,500	219,75
	Piattabande verticali sui nodi centrali					
	9 * (4*0.300) * (0.012) * (0.810*7850) *(Länge=4*,3)*(H/Gewicht=,81*7850)	9,00	1,20	0,012	6358,500	824,06
	9 * (4*0.34) * (0.012) * (0.810*7850) *(Länge=4*,34)*(H/Gewicht=,81*7850)	9,00	1,36	0,012	6358,500	933,94
	Ipe 550					
	9 * (12*0.90) * (106.0)	9,00	12,00	0,900	106,000	10'303,20
	Piattabande di testa IPE					
	9 * (12*0.210) * (0.015) * (0.550*7850) *(Länge=12*,21)*(H/Gewicht=,55*7850)	9,00	2,52	0,015	4317,500	1'468,81
	TRAVI IPE 550					
	48 * (10.176) * (106.0)	48,00	10,18		106,000	51'795,84
	12 * (5.10) * (106.0)	12,00	5,10		106,000	6'487,20
	piattabande					
	(48*4) * (0.210) * (0.015) * (0.550*7850) *(gl. Tl.=48*4)*(H/Gewicht=,55*7850)	192,00	0,21	0,015	4317,500	2'611,22
	bulloni					
	(48*3) * 10 * (0.40)	48,00	3,00	10,000	0,400	576,00
	VELETTE					
	2 * (103.50) * (0.012) * (0.970*7850) *(H/Gewicht=,97*7850)	2,00	103,50	0,012	7614,500	18'914,42
	(2*2) * (103.50) * (0.150) * (0.015*7850) *(gl. Tl.=2*2)*(H/Gewicht=,015*7850)	4,00	103,50	0,150	117,750	7'312,28
	2 * (12.00) * (0.012) * (0.970*7850) *(H/Gewicht=,97*7850)	2,00	12,00	0,012	7614,500	2'192,98
	(2*2) * (12.00) * (0.150) * (0.015*7850) *(gl. Tl.=2*2)*(H/Gewicht=,015*7850)	4,00	12,00	0,150	117,750	847,80
	Piattabande teste					
	52 * (2*0.150) * (0.015) * (0.550*7850) *(Länge=2*,15)*(H/Gewicht=,55*7850)	52,00	0,30	0,015	4317,500	1'010,30
	CANALI DI GRONDA					
	2 * (99.62) * (0.05+0.10+0.24+0.10+0.05) * (0.005*7850) *(Breite=,05+,1+,24+,1+,05)*(H/Gewicht=,005*7850)	2,00	99,62	0,540	39,250	4'222,89
	Saldature (3%)					
	(3/100) * (136814.28) *(gl. Tl.=3/100)	0,03			136814,310	4'104,43
	Summieren die positiven Werte kg					141'264,61
	Summieren die negativen Werte kg					-345,90
	SUMMIEREN kg					140'918,71
6 03.01.01.01.	Konstruktiver Stahlbau: Aufpreis Hohlprofile					
o	Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlusspro ...					
	Grundanstrich, außer es ist eine anderer Korrosionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert. wie bestehend					
	UnKat 2 - 15 - Stahlbau					
	Colonne h=5,01 m *(gl. Tl.=2*9)	18,00	5,01		85,200	7'683,34
	SUMMIEREN kg					7'683,34
7 03.12.01.02.	Verzinkung Träger Verzinkung Träger > 10000kg					
d	Feuerverzinkung Träger Feuerverzinkung Schlosserware > 10000kg					
	UnKat 2 - 15 - Stahlbau					
	vedi 03.01.01.01.m - Pensilina stazione Bus					140'918,71
	SUMMIEREN kg					140'918,71
8 04.03.02.06.	Deckbesch. auf Zink: Polymerisatharzlackf.					
b	Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, auf der vorbehandelten Metalloberfläche. (Siehe Pos: 04.03.01.11)					
	Ausführung mittels: Polymerisatharzlackfarbe, Dickschichtsystem. Arbeitsschritte:					
	- eine Grundbeschichtung,					
	- eine Schlußbeschichtung.					
	UnKat 2 - 15 - Stahlbau					
	Colonne h= 5,01 m					
	(2*9) * (5.01) * (3.14*0.356) *(gl. Tl.=2*9)*(Breite=3,14*,356)	18,00	5,01	1,118		100,82
	Contropiastre					
	(18+18) * (0.25) *(gl. Tl.=18+18)	36,00		0,250		9,00
	Ü B E R T R A G					109,82

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	ÜBERTRAG					109,82
	Velette					
	2 * (103.50) * (1.50)	2,00	103,50	1,500		310,50
	2 * (12.00) * (1.50)	2,00	12,00	1,500		36,00
	Varie di finitura					
	20					20,00
	SUMMIEREN m2					476,32
9 VN.60	STRUKTURELLE MEHRSCHICHTHOLZPLATTEN Lieferung vor Ort und Einbau von X-LAM Brettsperrholzplatten aus Fichtenh Holzplatten aus nachhaltiger Forstwirtschaft (GFS) mit Chain-of-Custody-Zertifizierung nach PEFC oder FSC o ... ben, gemäß den Protokollen in der C.S.A. oder B.L. Es gilt eine Tolleranz in der Stärkenangabe zwischen +5mm. und -4mm. UnKat 3 - 16 - Holzbau 103.5*12	12,00	103,50			1'242,00
	SUMMIEREN m2					1'242,00
10 07.01.02.02.a	Sparrenlage Kantholz: Fichte 12x16 Sparrenlage aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen, einschließlich Schif ... en sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebelmittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. Fichte C 24 UnKat 3 - 16 - Holzbau abete C 24 Travetti a sostegno tavolato (Länge=(103,50))*(Breite=(0,05))*(H/Gewicht=(0,07)) (Länge=(103,50))*(Breite=(0,05))*(H/Gewicht=(0,085)) (Länge=(103,50))*(Breite=(0,05))*(H/Gewicht=(0,10)) (Länge=(103,50))*(Breite=(0,05))*(H/Gewicht=(0,115)) (Länge=(103,50))*(Breite=(0,05))*(H/Gewicht=(0,13)) (Länge=(103,50))*(Breite=(0,05))*(H/Gewicht=(0,145)) (Länge=(103,50))*(Breite=(0,05))*(H/Gewicht=(0,17)) Eventuali teste (Breite=(0,05))*(H/Gewicht=(0,17)) (Breite=(0,05))	4,00 4,00 4,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	103,50 103,50 103,50 103,50 103,50 103,50 103,50 103,50 103,50 103,50	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	0,070 0,085 0,100 0,115 0,130 0,145 0,170 0,170 0,145 0,145	1,45 1,76 2,07 1,79 1,35 1,50 1,76 0,20 0,17 0,17
	SUMMIEREN m3					12,05
11 VN.61	HOLZPLATTE mit 30 mm Dicke Lieferung und Installation von Bretterschulung aus Fichte aus zertifizierter nachhaltiger Waldbewirtschaftung, hergestellt aus IVa-Güterklasse mit einer Stärke von 30 mm, nebeneina ... ich der Mindestumweltschutzkriterien und alles andere, was notwendig ist, um die fertige Arbeit fachgerecht auszuführen. UnKat 3 - 16 - Holzbau Copertura a detrarre canale	12,00 -2,00	103,50 99,62		0,240	1'242,00 -47,82
	Summieren die positiven Werte m2 Summieren die negativen Werte m2					1'242,00 -47,82
	SUMMIEREN m2					1'194,18
12 VN.03	BITUMENDACHBAHN MIT SCHIEFER Bituminöse Schieferdichtungsbahn für Fußgängerdächer, die der Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, bestehend aus einer elastoplastomeren Membran mit einer Dicke von 4 mm + Schiefers ... mmenstöße mit Sicherheitsbrenner, einschließlich der Bildung von Umfangshälsen, Verschnitt, Überlappungen und Beihilfen. UnKat 3 - 16 - Holzbau Impermeabilizzazione Risvolti	12,00 9,00	103,50 2,00	12,000	0,200	1'242,00 43,20
	SUMMIEREN m2					1'285,20
	ÜBERTRAG					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
13 07.01.02.02.a	Sparrenlage Kantholz: Fichte 12x16 Sparrenlage aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen, einschließlich Schif ... en sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. Fichte C 24 UnKat 3 - 16 - Holzbau Travetti a sostegno rivestimento stac bond o simile *(Länge=(5,60))*(Breite=(0,12))*(H/Gewicht=(0,12)) (Länge=(0,09))*(Breite=(0,12))*(H/Gewicht=(0,05)) (Länge=(2*0,125))*(Breite=(0,06))*(H/Gewicht=(0,06)) (Länge=(2*0,352))*(Breite=(0,06))*(H/Gewicht=(0,06)) (Länge=(2*0,713))*(Breite=(0,06))*(H/Gewicht=(0,06)) (Länge=(2*1,075))*(Breite=(0,06))*(H/Gewicht=(0,06)) (Länge=(2*1,436))*(Breite=(0,06))*(H/Gewicht=(0,06)) (Länge=(2*1,798))*(Breite=(0,06))*(H/Gewicht=(0,06)) (Länge=(2*1,976))*(Breite=(0,06))*(H/Gewicht=(0,06))	108,00 108,00 108,00 108,00 108,00 108,00 108,00 108,00 108,00 108,00	5,60 0,09 0,25 0,70 1,43 2,15 2,87 3,60 3,95	0,120 0,120 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	0,120 0,050 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	8,71 0,06 0,10 0,27 0,56 0,84 1,12 1,40 1,54
	SUMMIEREN m3					14,60
14 VN.24	STACBOND VERBUNDPLATTENVERKLEIDUNG ODER SIMILAR Lieferung und Montage von Aluminiumplatten vom Typ StacBond oder ähnliches, bestehend aus:- HALTERUNGEN UND PROFILE: Lieferung und Montage der Metallunterkonstruktion aus extrudier ... legen. Inbegriffen ist die Bearbeitung der Verbundplatten, so dass sie prismenartige Faltungen gemäß dem Projekt haben. UnKat 3 - 16 - Holzbau Pannelli controsoffitto Maggiorazione per pendenza 5%	12,00 0,05	103,50 1242,00			1'242,00 62,10
	SUMMIEREN m2					1'304,10
	<b>05 - ÜBERDACHUNG FAHRRADUNTERSTÄNDE (HpKat 2)</b> <b>51 - STRUKTUR ÜBERDACHUNG FAHRRADUNTERSTÄNDE (Kat 2)</b>					
15 14.04.05.02.i	øa 110 * 10,0 mm Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 10, Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD oder PVC, größere Durchmesser mit Heizelement- bzw. Spiegel ... Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden: øa 110 * 10,0 mm, PN 10 UnKat 1 - 14 - Rohre und Schächte Pluviali	3,00	4,00	5,000		60,00
	SUMMIEREN m					60,00
16 14.04.05.02.g	øa 75 * 6,9 mm Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 10, Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD oder PVC, größere Durchmesser mit Heizelement- bzw. Spiegel ... Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden: øa 75 * 6,9 mm, PN 10 UnKat 1 - 14 - Rohre und Schächte Alimentazioni	3,00	4,00	5,000		60,00
	SUMMIEREN m					60,00
17 03.01.01.01.m	Konstruktiver Stahlbau: geschraubt/geschweißt S235, S275, S355 Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlusspro ... raubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275, S355 (Keine Hohlprofile) UnKat 2 - 15 - Stahlbau Basamento colonne (gl. Tl.=4*3)*(Länge=(0,55))*(Breite=(0,55))*(H/Gewicht=(0,030*7850)) (gl. Tl.=3*4*4)*(Länge=(0,10))*(Breite=((0,20+0,30)/2))*(H/Gewicht=(0,015*7850))	12,00 48,00	0,55 0,10	0,550 0,250	235,500 117,750	854,87 141,30
	Ü B E R T R A G					996,17

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					996,17
	Colonne h=3,43 m (gl. Tl.=4*3)*(Länge=(3,430))*(Breite=(77,4))	12,00	3,43	77,400		3'185,78
	Contropiastre (gl. Tl.=3*4*2)*(Länge=(,524^2*3,14/4))*(H/Gewicht=,02*7850)	24,00	0,22		157,000	828,96
	Bulloni (gl. Tl.=3*4*8)*(Länge=(0,4))	96,00	0,40			38,40
	Travi HEB 450 (gl. Tl.=3*2)*(Länge=(12,30))	6,00	12,30	171,000		12'619,80
	(gl. Tl.=3*2)*(Länge=(10,30))	6,00	10,30	171,000		10'567,80
	Travi IPE 450 (gl. Tl.=3*5)*(Breite=(77,6))	15,00	10,00	77,600		11'640,00
	Flange (gl. Tl.=3*8)*(Länge=(0,300))*(Breite=(0,015))*(H/Gewicht=(0,450))	24,00	0,30	0,015	0,450	0,05
	(gl. Tl.=3*2)*(Länge=(0,19))*(Breite=(0,015))*(H/Gewicht=(0,450))	6,00	0,19	0,015	0,450	0,01
	Bulloni (gl. Tl.=3*8*4)*(Länge=(0,4))	96,00	0,40			38,40
	(gl. Tl.=3*20*4)*(Länge=(0,4))	240,00	0,40			96,00
	Tubi per passaggio pluviali (gl. Tl.=3*4)*(Länge=(0,400))	12,00	0,40	39,000		187,20
	Velette (gl. Tl.=3*2)*(Länge=(14,024))*(Breite=(0,25))*(H/Gewicht=(0,012*7850))	6,00	14,02	0,250	94,200	1'981,03
	(gl. Tl.=3*2)*(Länge=(14,024))*(Breite=(0,100))*(H/Gewicht=(0,015*7850))	6,00	14,02	0,100	117,750	990,51
	(gl. Tl.=3*2)*(Länge=(12,024))*(Breite=(0,25))*(H/Gewicht=(0,012*7850))	6,00	12,02	0,250	94,200	1'698,43
	(gl. Tl.=3*2)*(Länge=(12,024))*(Breite=(0,10))*(H/Gewicht=(0,015*7850))	6,00	12,02	0,100	117,750	849,21
	Canale di gronda (gl. Tl.=3*2)*(Länge=(12,25))*(Breite=(0,050+0,095+0,240+0,095+0,050))*(H/Gewicht=(0,005*7850))	6,00	12,25	0,530	39,250	1'528,98
	(gl. Tl.=3*2)*(Länge=(10,25))*(Breite=(0,050+0,095+0,240+0,095+0,050))*(H/Gewicht=(0,005*7850))	6,00	10,25	0,530	39,250	1'279,35
	Saldature +2% *(gl. Tl.=(2/100))	0,02	48526,08			970,52
	SUMMIEREN kg					49'496,60
18 03.01.01.01. o	Konstruktiver Stahlbau: Aufpreis Hohlprofile Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlusspro ... Grundanstrich, außer es ist eine anderer Korrosionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert. wie bestehend UnKat 2 - 15 - Stahlbau Colonne h= 3,46 m *(gl. Tl.=3*4) Tubi per passaggio pluviali *(gl. Tl.=3*4)	12,00 12,00	3,43 0,40	77,400 39,000		3'185,78 187,20
	SUMMIEREN kg					3'372,98
19 03.12.01.02. d	Verzinkung Träger Verzinkung Träger > 10000kg Feuerverzinkung Träger Feuerverzinkung Schlosserware > 10000kg UnKat 2 - 15 - Stahlbau vedi 03.01.01.01.m relativo alla pensilina bici					49'496,60
	SUMMIEREN kg					49'496,60
20 04.03.02.06. b	Deckbesch. auf Zink: Polymerisatharzlackf. Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, auf der vorbehandelten Metalloberfläche. (Siehe Pos: 04.03.01.11) Ausführung mittels: Polymerisatharzlackfarbe, Dickschichtsystem. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung, - eine Schlußbeschichtung. UnKat 2 - 15 - Stahlbau Colonne h=3,43 m (gl. Tl.=3*4)*(Länge=(3,43))*(Breite=(3,14*0,324)) Travi primarie HEB 450 (gl. Tl.=3*2)*(Länge=(12,30))*(Breite=(2*0,300+4*0,026+4*0,143+2*0,398)) (gl. Tl.=3*2)*(Länge=(10,30))*(Breite=(2*0,300+4*0,026+4*0,143+2*0,398)) Travi secondarie IPE 450	12,00 6,00 6,00	3,43 12,30 10,30	1,017 2,072 2,072		41,86 152,91 128,05
	Ü B E R T R A G					322,82

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					322,82
	(gl. Tl.=3*5)*(Breite=(2*0,190+4*0,015+4*0,090+2*0,421)) Velette	15,00	10,00	1,642		246,30
	(gl. Tl.=3*2)*(Länge=(14,024))*(Breite=(0,250+2*0,050))	6,00	14,02	0,350		29,44
	(gl. Tl.=3*2)*(Länge=(12,024))*(Breite=(0,250+2*0,050))	6,00	12,02	0,350		25,24
	Varie di finitura	3,00	10,00			30,00
	SUMMIEREN m2					653,80
21 VN.60	STRUKTURELLE MEHRSCHICHTHOLZPLATTEN Lieferung vor Ort und Einbau von X-LAM Brettsperrholzplatten aus Fichtenhholzplatten aus nachhaltiger Forstwirtschaft (GFS) mit Chain-of-Custody-Zertifizierung nach PEFC oder FSC o ... ben, gemäß den Protokollen in der C.S.A. oder B.L. Es gilt eine Tolleranz in der Stärkenangabe zwischen +5mm. und -4mm. UnKat 3 - 16 - Holzbau	3,00	12,30	10,300		380,07
	SUMMIEREN m2					380,07
22 07.01.02.02.a	Sparrenlage Kantholz: Fichte 12x16 Sparrenlage aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen, einschließlich Schif ... en sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebmittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. Fichte C 24 UnKat 3 - 16 - Holzbau Travetti a sostegno tavoloato *(gl. Tl.=3*4) (gl. Tl.=3*4) (gl. Tl.=3*17)*(H/Gewicht=(,1+,25)/2)	12,00 12,00 51,00	14,00 12,00 12,00	0,050 0,050 0,050	0,100 0,100 0,175	0,84 0,72 5,36
	SUMMIEREN m3					6,92
23 VN.61	HOLZPLATTE mit 30 mm Dicke Lieferung und Installation von Bretterschulung aus Fichte aus zertifizierter nachhaltiger Waldbewirtschaftung, hergestellt aus IVA-Güterklasse mit einer Stärke von 30 mm, nebeneina ... ich der Mindestumweltschutzkriterien und alles andere, was notwendig ist, um die fertige Arbeit fachgerecht auszuführen. UnKat 3 - 16 - Holzbau Copertura a detrarre canale *(gl. Tl.=3*2) a detrarre canale *(gl. Tl.=3*2)	3,00 -6,00 -6,00	14,00 12,00 10,00	12,000 0,240 0,240		504,00 -17,28 -14,40
	Summieren die positiven Werte m2					504,00
	Summieren die negativen Werte m2					-31,68
	SUMMIEREN m2					472,32
24 VN.03	BITUMENDACHBAHN MIT SCHIEFER Bituminöse Schieferdichtungsbahn für Fußgängerdächer, die der Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, bestehend aus einer elastoplastomeren Membran mit einer Dicke von 4 mm + Schiefers ... mmenstöße mit Sicherheitsbrenner, einschließlich der Bildung von Umfangshälsen, Verschnitt, Überlappungen und Beihilfen. UnKat 3 - 16 - Holzbau Impermeabilizzazione	3,00	14,00	12,000		504,00
	SUMMIEREN m2					504,00
	<b>06 - ÜBERDACHUNG ZUGUNTERFÜHRUNG (HpKat 3)</b> <b>61 - STRUKTUR ÜBERDACHUNG ZUGUNTERFÜHRUNG (Kat 3)</b>					
25 14.04.05.02.i	øa 110 * 10,0 mm Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 10, Verbindungen mittels Schraubfittingen und					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	Formstücken ebenfalls aus PE-HD oder PVC, größere Durchmesser mit Heizelement- bzw. Spiegel ... Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden: øa 110 * 10,0 mm, PN 10 UnKat 1 - 14 - Rohre und Schächte Pluviali	4,00	5,00			20,00
	SUMMIEREN m					20,00
26 14.04.05.02. g	øa 75 * 6,9 mm Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 10, Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD oder PVC, größere Durchmesser mit Heizelement- bzw. Spiegel ... Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden: øa 75 * 6,9 mm, PN 10 UnKat 1 - 14 - Rohre und Schächte Alimentazioni	4,00	5,00			20,00
	SUMMIEREN m					20,00
27 77.06.01.01. B	Schacht, wasserdicht 0,10 bar 40 x 40 cm Schacht 0,10 bar 40 x 40 cm UnKat 1 - 14 - Rohre und Schächte Pluviali	4,00	40,00			160,00
	SUMMIEREN cm					160,00
28 78.01.01.23. B	Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 400x400 mm, ca. 40kg Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500-7, konform Klasse D mit Bruchlast > 400 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich a ... h angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: Öffnung: 400x400 mm, ca. 40 kg UnKat 1 - 14 - Rohre und Schächte Pluviali					4,00
	SUMMIEREN St					4,00
29 03.01.01.01. m	Konstruktiver Stahlbau: geschraubt/geschweißt S235, S275, S355 Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlusspro ... raubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275, S355 (Keine Hohlprofile) UnKat 2 - 15 - Stahlbau Basamento colonne (Länge=(0,50))*(Breite=(0,25))*(H/Gewicht=(0,030*7850)) (gl. Tl.=(4*6))*(Länge=(0,10))*(Breite=((0,20+0,30)/2))*(H/Gewicht=(0,015*7850)) Colonne h=1,265 m (Länge=(1,265))*(Breite=(51,6)) Contropiastre (gl. Tl.=(4*2))*(Länge=(,524^2*3,14/4))*(Breite=(0,02*7850)) Bulloni (gl. Tl.=(4*8))*(Länge=(0,4)) Travi HEB 400 (Länge=(11,50)) Travi IPE 400 (Länge=(6,25))*(Breite=(66,3)) Flange (gl. Tl.=(7*4))*(Länge=(0,180))*(Breite=(0,40))*(H/Gewicht=(0,085*7850)) Bulloni (gl. Tl.=(7*2*8))*(Länge=(0,4)) Tubi per passaggio pluviali (Länge=(0,400)) Veleste (Länge=(14,024))*(Breite=(0,30))*(H/Gewicht=(0,012*7850)) (Länge=(14,024))*(Breite=(0,10))*(H/Gewicht=(0,015*7850)) (Länge=(9,274))*(Breite=(0,30))*(H/Gewicht=(0,012*7850)) (Länge=(9,724))*(Breite=(0,10))*(H/Gewicht=(0,015*7850)) Canale di gronda	4,00 24,00 4,00 8,00 32,00 2,00 7,00 28,00 112,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,50 0,10 1,27 0,22 0,40 11,50 6,25 0,18 0,40 0,40 14,02 14,02 9,27 9,72	0,250 0,250 51,600 157,000  155,000 66,300 0,400  0,300 0,100 0,300 0,100	235,500 117,750     667,250   94,200 117,750 94,200 117,750	117,75 70,65 262,13 276,32 12,80 3'565,00 2'900,63 1'345,18 44,80 62,40 792,41 330,17 523,94 228,91
	Ü B E R T R A G					10'533,09

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					10'533,09
	(Breite=(0,05+0,095+0,24+0,095+0,05))*(H/Gewicht=(0,01*7850)) Saldature (gl. Tl.=(2/100))	2,00	14,00	0,530	78,500	1'164,94
		0,02	11698,03			233,96
	SUMMIEREN kg					11'931,99
30 03.01.01.01. o	Konstruktiver Stahlbau: Aufpreis Hohlprofile Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlusspro ... Grundanstrich, außer es ist eine anderer Korrosionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert. wie bestehend UnKat 2 - 15 - Stahlbau Colonne h= 1,265 m Tubi per passaggio pluviali	4,00	1,27	51,600		262,13
		4,00	0,40	39,000		62,40
	SUMMIEREN kg					324,53
31 03.12.01.02. d	Verzinkung Träger Verzinkung Träger > 10000kg Feuerverzinkung Träger Feuerverzinkung Schlosserware > 10000kg UnKat 2 - 15 - Stahlbau Vedi 03.01.01.01.m pensilina per scale pedonale					11'931,99
	SUMMIEREN kg					11'931,99
32 04.03.02.06. b	Deckbesch. auf Zink: Polymerisatharzlackf. Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, auf der vorbehandelten Metalloberfläche. (Siehe Pos: 04.03.01.11) Ausführung mittels: Polymerisatharzlackfarbe, Dickschichtsystem. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung. - eine Schlußbeschichtung. UnKat 2 - 15 - Stahlbau Colonne h= 1,265 m Travi primarie HEB 400 *(Breite=2*,3+4*,024+4*,143+2*,352) Travi secondarie IPE 400 *(Breite=2*,18+4*,014+4*,086+2*,373) Velette *(Breite=,3+2*0,050) (Breite=,3+2*0,050) Varie di finitura	4,00	1,27	3,140	0,220	3,51
		2,00	11,50	1,972		45,36
		7,00	6,25	1,506		65,89
		2,00	14,02	0,400		11,22
		2,00	9,25	0,400		7,40
						10,00
	SUMMIEREN m2					143,38
33 VN.60	STRUKTURELLE MEHRSCHICHTHOLZPLATTEN Lieferung vor Ort und Einbau von X-LAM Brettsperrholzplatten aus Fichtenhholzplatten aus nachhaltiger Forstwirtschaft (GFS) mit Chain-of-Custody-Zertifizierung nach PEFC oder FSC o ... ben, gemäß den Protokollen in der C.S.A. oder B.L. Es gilt eine Tolleranz in der Stärkenangabe zwischen +5mm. und -4mm. UnKat 3 - 16 - Holzbau	14,00	9,25			129,50
	SUMMIEREN m2					129,50
34 07.01.02.02.a	Sparrenlage Kantholz: Fichte 12x16 Sparrenlage aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen, einschließlich Schif ... en sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. Fichte C 24 UnKat 3 - 16 - Holzbau Travetti a sostegno tavolato (Breite=(0,05))*(H/Gewicht=(0,08)) (Breite=(0,05))*(H/Gewicht=(0,10)) (Breite=(0,05))*(H/Gewicht=(0,12)) (Breite=(0,05))*(H/Gewicht=(0,14)) (Breite=(0,05))*(H/Gewicht=(0,16))	10,00	14,00	0,050	0,080	0,56
		2,00	14,00	0,050	0,100	0,14
		2,00	14,00	0,050	0,120	0,17
		2,00	14,00	0,050	0,140	0,20
		1,00	14,00	0,050	0,160	0,11
	Ü B E R T R A G					1,18



Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					1,18
	SUMMIEREN m3					1,18
35 VN.61	HOLZPLATTE mit 30 mm Dicke Lieferung und Installation von Bretterschalung aus Fichte aus zertifizierter nachhaltiger Waldbewirtschaftung, hergestellt aus IVa-Güterklasse mit einer Stärke von 30 mm, nebeneinanderlich der Mindestumweltschutzkriterien und alles andere, was notwendig ist, um die fertige Arbeit fachgerecht auszuführen. UnKat 3 - 16 - Holzbau Copertura a detrarre canale	14,00 -2,00	9,25 14,00	0,240		129,50 -6,72
	Summieren die positiven Werte m2 Summieren die negativen Werte m2					129,50 -6,72
	SUMMIEREN m2					122,78
36 VN.03	BITUMENDACHBAHN MIT SCHIEFER Bituminöse Schieferdichtungsbahn für Fußgängerdächer, die der Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, bestehend aus einer elastoplastomeren Membran mit einer Dicke von 4 mm + Schiefers ... mmenstöße mit Sicherheitsbrenner, einschließlich der Bildung von Umfangshälsen, Verschnitt, Überlappungen und Beihilfen. UnKat 3 - 16 - Holzbau Impermeabilizzazione	14,00	9,25			129,50
	SUMMIEREN m2					129,50
<b>08 - ANLAGEN (HpKat 4)</b> <b>82 - BELEUCHTUNG DER ÜBERDACHUNG (Kat 4)</b>						
37 15.04.01.01. b	Installationsrohre aus PVC, flexibel: Ø 32mm Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher ... nd sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 32 mm UnKat 4 - 21 - Schächte, Kabeltrassen und Leerrohre Copertura pensilina montanti verticali	4,00	235,00 6,00			235,00 24,00
	SUMMIEREN m					259,00
38 15.04.08.22. b	(bxhxt) 190x140x70 mm Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit ... fertige, fachgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 190x140x70 mm UnKat 4 - 21 - Schächte, Kabeltrassen und Leerrohre Copertura pensilina					6,00
	SUMMIEREN St					6,00
39 15.04.08.22.a	(bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit ... achgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm UnKat 4 - 21 - Schächte, Kabeltrassen und Leerrohre Copertura pensilina					58,00
	SUMMIEREN St					58,00
40	Installationsrohre aus PVC, flexibel: Ø 32mm					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
15.04.01.01. b	Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlich ... nd sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 32 mm UnKat 4 - 21 - Schächte, Kabeltrassen und Leerrohre Alimentazione TVcc Alimentazione TVcc - montanti verticali	2,00	188,00 6,00			188,00 12,00  200,00
	SUMMIEREN m					
41 VNI.06	IP65 LED SPOT Deckeneinbauleuchte für den Außenbereich SPOT-LED-Leuchte für den Außeneinsatz IP65 Deckeneinbau-Deckenmontage 61° breitstrahlend SPOT-LED- Leuchte für den Außeneinsatz IP65 Deckeneinbau-Deckenmontage 61° breitstrahlend L ... B.L. und AG, der ordnungsgemäßen und getesteten Funktionsweise, einschließlich der Vermietung eines Korbs oder Gerüsts. UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					38,00  38,00
	SUMMIEREN St					
42 VNI.07	LED-Strahler für den Außeneinsatz IP65 LED-Leuchte IP65 Außenstrahler mit orbitaler zweiachsialer Ausrichtung in. LED-Leuchte IP65-Außenprojektor mit orbitaler Ausrichtung auf zwei Achsen Lieferung und Installation eine ... ung, der Ausrichtung gemäß den Projektanforderungen, der B.L. und AG, der ordnungsgemäßen und getesteten Funktionsweise. UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					16,00  16,00
	SUMMIEREN St					
<b>83 - FAHRRADBOX-BELEUCHTUNG (Kat 5)</b>						
43 15.04.01.01. b	Installationsrohre aus PVC, flexibel: Ø 32mm Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlich ... nd sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 32 mm UnKat 4 - 21 - Schächte, Kabeltrassen und Leerrohre	4,00	40,00			160,00  160,00
	SUMMIEREN m					
44 15.04.08.22. b	(bxhxt) 190x140x70 mm Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit ... fertige, fachgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 190x140x70 mm UnKat 4 - 21 - Schächte, Kabeltrassen und Leerrohre					4,00  4,00
	SUMMIEREN St					
45 15.04.08.22.a	(bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit ... achgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm UnKat 4 - 21 - Schächte, Kabeltrassen und Leerrohre	4,00	10,00			40,00  40,00
	SUMMIEREN St					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
46 VNI.10	LED-BELICHTUNGSGERÄTE Kompakte Deckeneinbaustrahler 21,5 W LED-BELEUCHTUNGSBELEUCHTUNG Kompakte LED-Spot-Deckeneinbauleuchte Lieferung und Installation von LED-Spot-Deckeneinbaule ... nen Verstärkung.  Pauschal für die Lieferung und komplette Installation, die in Übereinstimmung mit den B.L. und Abnahme UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					40,00
	SUMMIEREN St					40,00
	<b>84 - BELEUCHTUNG DER FUSSGÄNGERTREPPE (Kat 6)</b>					
47 15.04.01.01. b	Installationsrohre aus PVC, flexibel: Ø 32mm Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlich ... nd sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 32 mm UnKat 4 - 21 - Schächte, Kabeltrassen und Leerrohre					30,00
	SUMMIEREN m					30,00
48 15.04.08.22. b	(bxhxt) 190x140x70 mm Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit ... fertige, fachgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 190x140x70 mm UnKat 4 - 21 - Schächte, Kabeltrassen und Leerrohre					2,00
	SUMMIEREN St					2,00
49 15.04.08.22.a	(bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit ... achgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm UnKat 4 - 21 - Schächte, Kabeltrassen und Leerrohre					8,00
	SUMMIEREN St					8,00
50 VNI.09	LED-BELICHTUNGSGERÄTE Kompakte Deckeneinbaustrahler 40W LED-BELICHTUNGSGERÄTE Kompakte Deckeneinbaustrahler 40,0 W LED-Beleuchtungsgeräte für den Innenbereich Kompakte Deckeneinbaustrahler Diffuse asymmetrische Lichtverteilung. LED 33,6 ... benen Panzerung.  Pauschal für die Lieferung und komplette Installation, die in Übereinstimmung mit den B.L. und Abnahme UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					4,00
	SUMMIEREN St					4,00
51 VNI.10	LED-BELICHTUNGSGERÄTE Kompakte Deckeneinbaustrahler 21,5 W LED-BELEUCHTUNGSBELEUCHTUNG Kompakte LED-Spot-Deckeneinbauleuchte Lieferung und Installation von LED-Spot-Deckeneinbaule ... nen Verstärkung.  Pauschal für die Lieferung und komplette Installation, die in Übereinstimmung mit den B.L. und Abnahme					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					4,00
	SUMMIEREN St					4,00
	<b>88 - KABEL UND VERDRAHTUNG (Kat 7)</b>					
52 87.35.05.10. B	Kupferseil, blank Q = 25 mm <sup>2</sup> Kupferseil mehrdrähtig, blank, in offenem Graben, Kabelrohr oder ähnlichem System verlegt. Verbindungen mit Klemmen und aufgepressten Kabelschuhen. Q = 25 mm <sup>2</sup> UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Predisposizione		603,00			603,00
	SUMMIEREN m					603,00
53 VNI.16	Einzweige-Batterieadegeat mit Gleichrichter, Batterien und Kasten Einzweige-Batterieadegeat mit Gleichrichter, Batterien und Kasten Allgemeine Eigenschaften: Versorgungsspannung Vac 400V 3f, Nennausgangsspannung Vdc 220V, Tatsächliche Ausgangs ... it IEC EN 60950-1, EMV IEC EM 61000-6-2, 61000-6-4. Geliefert, installiert, angeschlossen, funktionstüchtig und getestet UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Zona stazione Zona parcheggio					1,00 1,00
	SUMMIEREN St					2,00
54 VNI.17	ZWEI-ZWEIG-BATTERIEADEGERÄT-GLEICHRICHTER ZWEI-ZWEIG-BATTERIEADEGERÄT-GLEICHRICHTER geeignet für die kontinuierliche Versorgung von permanenten Gleichstromlasten und das gleichzeitige Aufladen einer Akkumulatorenbatterie. ... r Vorderseite, für die normale Wartung Außenlackierung RAL 7035 Internes Batteriefach Interne Teile aus verzinktem Blech UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					2,00
	SUMMIEREN St					2,00
	<b>91 - SERVERRAUMBELEUCHTUNG (Kat 8)</b>					
55 01.01.04.04	Arbeiter 2. Stufe Arbeiter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					20,00
	SUMMIEREN h					20,00
56 15.08.02.23. b	starres Rohr 20mm - N07VK 2x1,5mm <sup>2</sup> Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät, - Leiter des Typs H07V ... n der Technik entsprechende Montage. Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge von 0,5 Meter bis 5 Meter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte locale server					2,00
	SUMMIEREN St					2,00
57 15.08.02.24.a	starres Rohr 25mm - FG7OR 2x1,5mm <sup>2</sup> Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	Schaltgerät, - Leiter des Typs FROR ... annten Regeln der Technik entsprechende Montage. Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Locale server					2,00
	SUMMIEREN St					2,00
58 15.08.02.24. b	starres Rohr 25mm - FG7OR 2x1,5mm² Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät, - Leiter des Typs FROR ... n der Technik entsprechende Montage. Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge von 0,5 Meter bis 5 Meter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Locale server e a disposizione					2,00
	SUMMIEREN St					2,00
59 15.08.02.24. u	starres Rohr 25mm- FG7OR 4x2,5mm² Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät, - Leiter des Typs FROR ... Regeln der Technik entsprechende Montage. Auslass Ausschalter 2polig in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte eventuale					2,00
	SUMMIEREN St					2,00
60 15.08.02.31.a	Ausschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Schaltgerät in Aufputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Ausschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte locale server e disposizione					6,00
	SUMMIEREN St					6,00
61 15.08.02.31.i	Ausschalter 2polig mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Schaltgerät in Aufputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Ausschalter 2polig mittlere Preisklasse in Aufputzausführung UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte eventuale					2,00
	SUMMIEREN St					2,00
62 15.08.02.32. b	Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					8,00
	SUMMIEREN St					8,00
63 15.08.02.03.a	starres Rohr 20mm - N07VK 3x1,5mm² Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Licht ... ge. Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					6,00
	SUMMIEREN St					6,00
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
64 01.01.04.02	Arbeiter 4. Stufe Spezialisierter Facharbeiter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte COLLEGAMENTO TRA LINEA ALIMENTAZIONE LUCI NORMALE E PALI IN PARCHEGGIO CON CAVO PREDISPOSTO IN MORSETTIERA 0.4*88	88,00			0,400	35,20
	COLLEGAMENTO TRA LINEA ALIMENTAZIONE LUCI UPS E PALI IN PARCHEGGIO CON CAVO PREDISPOSTO IN MORSETTIERA 0.4*88	88,00			0,400	35,20
	SUMMIEREN h					70,40
65 VNI.18	PROGRAMMIERBARER DÄMMERUNGSSCHALTER Programmierbarer Dämmerungsschalter - 17,5 mm täglich-wöchentlich, 2÷50 Lux und 50÷2000 Lux 4md Lieferung und Montage eines programmierbaren Dämmerungsschalters zur Steuerung eines ... , die Kabelschuhe und alle anderen Kosten, um die fertige Arbeit fachgerecht zu erledigen. 2÷50 lux und 50÷2000 lux 4md. UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte PRESSO QUADRO ILLUMINAZIONE 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
66 VNI.19	Elektronischer Zeitschalter Elektronischer Zeitschalter - 17,5 mm LCD-Tagesschaltbild, 4 Kanäle 9md Lieferung und Einbau von elektronischen Zeitschaltuhren zur täglichen oder wöchentlichen Programmierung von ... Kabelschuhe und alle anderen Kosten, um die fertige Arbeit fachgerecht zu übergeben. LCD täglich-jährlich, 4 Kanäle 9md UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte PRESSO QUADRO ILLUMINAZIONE 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
<b>93 - STROMKABEL (Kat 9)</b>						
67 15.05.01.03.a	N07V-K 3x1,5 mm2 Dreipolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type SF17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FS17 3x1,5 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LINEE MONOFASI AUSILIARI IN STAZIONE, LOCALE SERVER, NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 * 150					150,00
	SUMMIEREN m					150,00
68 15.05.01.03. b	N07V-K 3x2,5 mm2 Dreipolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type SF17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FS17 3x2,5 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LINEE MONOFASI AUSILIARI IN STAZIONE, LOCALE SERVER, NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 * 120					120,00
	SUMMIEREN m					120,00
69 15.05.03.02.a	Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x1,5 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					10,00
	SUMMIEREN m					10,00
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
70 15.05.03.02.b	Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x2,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh ... Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x2,5 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					
	EMERGENZA LAMPIONI 220Vcc 1 * 1575	1,00	1575,00			1'575,00
	ARROTONDAMENTI 1 * 25	1,00	25,00			25,00
	SUMMIEREN m					1'600,00
71 15.05.03.02.f	Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x16 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh ... e Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x16 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte A disposizione		100,00			100,00
	SUMMIEREN m					100,00
72 15.05.03.03.b	Kupferkabel dreipolig; FG7OR0,6/1KV 3x2,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh ... Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x2,5 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					10,00
	SUMMIEREN m					10,00
73 15.05.03.03.c	Kupferkabel dreipolig; FG7OR0,6/1KV 3x4 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh ... de Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x4 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte		10,00			10,00
	SUMMIEREN m					10,00
74 15.05.03.03.d	Kupferkabel dreipolig; FG7OR0,6/1KV 3x6 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh ... de Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x6 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte		10,00			10,00
	SUMMIEREN m					10,00
75 15.05.03.03.e	Kupferkabel dreipolig; FG7OR0,6/1KV 3x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh ... e Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x10 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte FM PRESE PENSILINA 1 * 110 FM UPS TOTEM E MONITOR PENSILINIA 1 * 110 SCALA SOTTOPASSO PEDONALE 1 * 200		110,00 110,00 200,00			110,00 110,00 200,00
	Ü B E R T R A G					420,00

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					420,00
	ARROTONDAMENTI		30,00			30,00
	SUMMIEREN m					450,00
76 15.05.03.03.f	Kupferkabel dreipolig; FG7OR0,6/1KV 3x16 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh ... e Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x16 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte EVENTUALI CIRCUITI MONOFASI 1 * 10		10,00			10,00
	SUMMIEREN m					10,00
77 15.05.03.03.g	Kupferkabel dreipolig; FG7OR0,6/1KV 3x25 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh ... e Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x25 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte EVENTUALI CIRCUITI MONOFASI 1					1,00
	SUMMIEREN m					1,00
78 15.05.03.05.c	FG7OR0,6/1KV 5x4 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh ... de Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x4 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte DORSALE ALIMENTAZIONE CASSA PARCHEGGIO 1 * 35 DORSALE ALIMENTAZIONE CASSA NOLEGGIO BICICLETTE 1 * 40 ARROTONDAMENTI		35,00 40,00 25,00			35,00 40,00 25,00
	SUMMIEREN m					100,00
79 15.05.03.05.d	FG7OR0,6/1KV 5x6 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh ... de Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x6 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte DORSALE ALIMENTAZIONE IMBISS 1 * 30 ALIMENTAZIONE STANGA INGRESSO PARCHEGGIO OLTRE FERROVIA 1 * 180 ARROTONDAMENTI		30,00 180,00 15,00			30,00 180,00 15,00
	SUMMIEREN m					225,00
80 15.05.03.05.e	FG7OR0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh ... e Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x10 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte DORSALE ALIMENTAZIONE LOCALE SERVER 1 * 200		200,00			200,00
	SUMMIEREN m					200,00
81 15.05.03.05.f	FG7OR0,6/1KV 5x16 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh ...					
	Ü B E R T R A G					



Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	e Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x16 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte DORSALE ALIMENTAZIONE BAR PROVVISORIO 1 * 170 Arrotondamenti		170,00 30,00			170,00 30,00
	SUMMIEREN m					200,00
82 15.05.03.05. g	FG7OR0,6/1KV 5x25 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in besteh ... e Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x25 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					10,00
	SUMMIEREN m					10,00
83 15.05.04.03.a	FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung U ... Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x1,5 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte COLLEGAMENTO SINGOLI APPARECCHI BOX BIKE E PENSILINA 1 * 310 CAVI LUCE IN STAZIONE E LOCALI ADIACENTI 1 * 40 CAVI LUCE SCALA TUNNEL PEDONALE 1 * 50 DERIVAZIONE LUCI TUNNEL VIABILE 30 * 2 ARROTONDAMENTI		310,00 40,00 50,00 30,00 40,00			310,00 40,00 50,00 60,00 40,00
	SUMMIEREN m	2,00				500,00
84 15.05.04.03. b	FG7OM1 0,6/1KV 3x2,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung U ... Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x2,5 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte CAVI FM IN STAZIONE E LOCALI ADIACENTI 1 * 40 PRESE NORMALI PENSILINA 1 * 100 PRESE UPS PENSILINA 1 * 100 ALIMENTAZIONE OROLOGI PENSILINA 1 * 90 CAVI FM IN TUNNEL PEDONALE 1 * 30 PRESE FM IN LOCALE SERVER 1 * 10 ARROTONDAMENTI 1 * 30		40,00 100,00 100,00 90,00 30,00 10,00 30,00			40,00 100,00 100,00 90,00 30,00 10,00 30,00
	SUMMIEREN m					400,00
85 15.05.04.05. b	FG7OM1 0,6/1KV 5x2,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung U ... Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x2,5 mm2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte DORSALE INTERNO TUNNEL VIABILE 2 * 200 DORSALE TETTO PENSILINA 2 * 100	2,00 2,00	200,00 100,00			400,00 200,00
	SUMMIEREN m					600,00
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
86 15.04.21.02. h	Abmessungen (bxh) 100x40 mm PVC-Installationskanal nach den technischen Normen; Farbe weiß oder grau; selbstlöschende Ausführung, komplett mit Deckel und wenn notwendig mit Trennstegen für die Verlegung von K ... ichen Zubehörteilen und Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 100x40 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER 1 * 9 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO 1 * 6 LOCALE QUADRI 1 * 3		9,00 6,00 3,00			9,00 6,00 3,00
	SUMMIEREN m					18,00
87 15.04.21.02. m	Abmessungen (bxh) 120x60 mm PVC-Installationskanal nach den technischen Normen; Farbe weiß oder grau; selbstlöschende Ausführung, komplett mit Deckel und wenn notwendig mit Trennstegen für die Verlegung von K ... ichen Zubehörteilen und Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 120x60 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER 1 * 6 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO 1 * 3 LOCALE QUADRI 1 * 9		6,00 3,00 9,00			6,00 3,00 9,00
	SUMMIEREN m					18,00
88 15.04.21.02. o	Abmessungen (bxh) 200x60 mm PVC-Installationskanal nach den technischen Normen; Farbe weiß oder grau; selbstlöschende Ausführung, komplett mit Deckel und wenn notwendig mit Trennstegen für die Verlegung von K ... ichen Zubehörteilen und Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 200x60 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER 1 * 6 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO 1 * 3 LOCALE QUADRI 1 * 6		6,00 3,00 6,00			6,00 3,00 6,00
	SUMMIEREN m					15,00
89 15.04.21.02.s	Abmessungen (bxh) 200x80 mm PVC-Installationskanal nach den technischen Normen; Farbe weiß oder grau; selbstlöschende Ausführung, komplett mit Deckel und wenn notwendig mit Trennstegen für die Verlegung von K ... ichen Zubehörteilen und Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 200x80 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE QUADRI ELETTRICI 1 * 6		6,00			6,00
	SUMMIEREN m					6,00
90 15.04.08.22.f	(bxhxt) 460x380x120 mm Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit ... ertige, fachgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 460x380x120 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE QUADRI 2 LOCALE SERVER 1 EVENTUALI 2					2,00 1,00 2,00
	SUMMIEREN St					5,00
91 15.04.08.22.e	(bxhxt) 380x300x120 mm Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit ...					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	ertige, fachgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 380x300x120 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte PENSILINA DORSALI 4 EVENTUALI 1					4,00 1,00
	SUMMIEREN St					5,00
92 15.04.08.22. d	(bxhxt) 300x220x120 mm Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit ... ertige, fachgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 300x220x120 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER 1 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 EVENTUALI 3					1,00 1,00 3,00
	SUMMIEREN St					5,00
93 15.04.08.22.c	(bxhxt) 240x190x90 mm Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit ... fertige, fachgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 240x190x90 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte BIKE BOX PRINCIPALE 4 INCCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 LOCALE SERVER 1 EVENTUALI 4					4,00 1,00 1,00 4,00
	SUMMIEREN St					10,00
94 15.04.08.22. b	(bxhxt) 190x140x70 mm Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit ... fertige, fachgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 190x140x70 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte BIKE BOX ILLUMINAZIONE 3*4 EVENTUALI 3	3,00	4,00			12,00 3,00
	SUMMIEREN St					15,00
95 15.04.08.22.a	(bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit ... achgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte BIKE BOX ILLUMINAZIONE 35 EVENTUALI 5					35,00 5,00
	SUMMIEREN St					40,00
96 VNI.21	Lichtpunkt für Wand-/Decken-/Mastbeleuchtung Lichtpunkt für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Lichtpu ... Montage. Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					35,00
	PENSILINA 35					40,00
	BOX BIKE 40					8,00
	SCALA PEDONALE 8					
	EVENTUALI 2					2,00
	SUMMIEREN St					85,00
97 15.06.81.03	Kombi-Ableiter vierpolig, Uc=255 V SPD des Typ 1 Vierpoliger Kombi-Ableiter der Anforderungsklasse I, für den Einsatz im TT Netz mit Nennspannung 230/400 V. Mit eingekapselter Stromfunkenstrecke und Blitzstromableiter zum Ableite ... Folgestromlöschvermögen (L-N): 50 kA Folgestromlöschvermögen (N-PE): 100 A Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG bis zu 50 kA UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte PRESSO CABINA ELETTRICA QUADRO PARCHEGGIO 1 PRESSO CABINA ELETTRICA QUADRO STA 1					1,00 1,00
	SUMMIEREN St					2,00
98 15.06.81.13	Überspannungsableiter vierpolig mit optischer Funktionsüberwachung Vierpoliger Überspannungsableiter der Anforderungsklasse II, mit höher Stromableitfähigkeit mittels Zinkoxid-Varistor-Ableiter und Stromfunkenstrecke, für den Einsatz im TN-S-Netz ... Kurzschlussstromfest bis zu 50 kA Folgestromlöschvermögen (N-PE): 100 A Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG bis zu 50 kA. UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte PRESSO LOCALE SERVER 1 ALTRI QUADRI 3					1,00 3,00
	SUMMIEREN St					4,00
99 15.06.81.22	Überspannungsableiter vierpolig der Klasse 3 Vierpoliger Überspannungsableiter der Anforderungsklasse III, ausgestattet mit Zinkoxid-Varistor-Ableiter und Stromfunkenstrecke, für den Einsatz im TT oder TN Netz. Komplett mit F ... : 16 A Nennableitstrom: (80/20 µs): 5 kA Impulsspannung komb.: 10 kV Schutzpegel: 1500 V Kurzschlussstromfest bis 6 kA. UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte PRESSO LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 ALTRI QUADRI 3					1,00 3,00
	SUMMIEREN St					4,00
100 15.06.81.21	Überspannungsableiter dreipolig mit optischer Funktionsüberwachung und Alarmkontakt NC Zweipoliger Überspannungsableiter der Anforderungsklasse III, ausgestattet mit Zinkoxid-Varistor-Ableiter und Stromfunkenstrecke, für den Einsatz im TT- oder TN-Netz. Komplett mit ... m: 16A Nennableitstrom (80/20 µs): 5 kA Impulsspannung komb.: 10 kV Schutzpegel: 1500V Kurzschlussstromfest bis zu 6 kA. UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte PRESSO STANGA ACCESSO PARCHEGGIO OLTRE FERROVIA					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
101 15.10.03.46.a	starres Rohr 25mm - N07VK 3x4mm² Auslass Steckdose zweipolig 16 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr,					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	- Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 ... r Technik entsprechende Montage. Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER 3					3,00
	SUMMIEREN St					3,00
102 15.10.03.46. b	starres Rohr 25mm - N07VK 3x4mm² Auslass Steckdose zweipolig 16 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 ... tsprechende Montage. Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge von 0,5 Meter bis 5 Meter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER 3					3,00
	SUMMIEREN St					3,00
103 15.10.03.47.e	starres Rohr 25mm - FG7OR 3x4mm² Auslass Steckdose zweipolig 16 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit eine ... r Technik entsprechende Montage. Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 3 TOTEM E MONITOR PENSILINA 16					3,00 16,00
	SUMMIEREN St					19,00
104 15.10.03.47.f	starres Rohr 25mm - FG7OR 3x4mm² Auslass Steckdose zweipolig 16 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit eine ... tsprechende Montage. Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge von 0,5 Meter bis 5 Meter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER 3					3,00
	SUMMIEREN St					3,00
105 15.10.03.58.a	Steckdose 16A Steckdose 16A Schuko oder 10/16A in auf Putz Ausführung, IP40 / IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse und Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert Steckdose 16A, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE PRESA NORMALE 1 LOCALE SERVER 4 MONITOR E TOTEM 8					1,00 4,00 8,00
	SUMMIEREN St					13,00
106 15.10.03.58.e	Steckdose 16A Sonderfarbe Steckdose 16A Schuko oder 10/16A in auf Putz Ausführung, IP40 / IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse und Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert Steckdose 16A Sonderfarbe, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE PRIVILEGIATA 1 LOCALE SERVER 4 TOTEM E MONITOR 8					1,00 4,00 8,00
	SUMMIEREN St					13,00
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
107 15.10.03.58.f	Steckdose CEE 1P-N-PE 16A Steckdose 16A Schuko oder 10/16A in auf Putz Ausführung, IP40 / IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse und Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert Steckdose CEE 1P-N-PE 16A, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 LOCALE SERVER 1					1,00 1,00
	SUMMIEREN St					2,00
108 15.04.01.02.a	D bis 20 mm Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, ge ... owie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser bis 20 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER 1 * 9		9,00			9,00 9,00
109 15.04.01.02.b	D=25 mm Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, ge ... nd sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 25 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER 1 * 18		18,00			18,00 18,00
110 15.04.01.02.c	D=32 mm Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, ge ... nd sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 32 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE CONTATORI ELETTRICI 1 * 24		24,00			24,00 24,00
111 15.04.01.02.d	D=40 mm Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, ge ... nd sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 40 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte PENSILINA 2 * 30	2,00	30,00			60,00 60,00
112 15.04.01.02.e	D=50 mm Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, ge ... nd sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 50 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE QUADRI ELETTRICI 6 * 10	6,00	10,00			60,00 60,00
113	D=63 mm					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
15.04.01.02.f	Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, ge ... nd sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 63 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE QUADRI ELETTRICI 3 * 10 LOCALE SERVER 1 * 10 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 * 10	3,00 1,00 1,00	10,00 10,00 10,00			30,00 10,00 10,00
	SUMMIEREN m					50,00
114 15.04.02.01.a	D=25 mm - 750 N Starre PVC Installationsrohre, glatt, mittelschwere schwere flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, IMQ Zertifiziert. Ausführung für Schutz ... sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 25 mm - 750 N UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte COPERTURA BOX BIKE 4 * 9	4,00	9,00			36,00
	SUMMIEREN m					36,00
115 15.04.02.01.b	D=32 mm - 750 N Starre PVC Installationsrohre, glatt, mittelschwere schwere flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, IMQ Zertifiziert. Ausführung für Schutz ... sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 32 mm - 750 N UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte PENSILINA 2 * 90	2,00	90,00			180,00
	SUMMIEREN m					180,00
116 15.04.02.01.c	D=40 mm - 750 N Starre PVC Installationsrohre, glatt, mittelschwere schwere flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, IMQ Zertifiziert. Ausführung für Schutz ... sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 40 mm - 750 N UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte MONTANTI VARI 5 * 6	5,00	6,00			30,00
	SUMMIEREN m					30,00
117 15.04.02.01.d	D bis 20 mm - 750 N Starre PVC Installationsrohre, glatt, mittelschwere schwere flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, IMQ Zertifiziert. Ausführung für Schutz ... tliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser bis 20 mm - 750 N UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte MONTANTI PENSILINA 6 * 6	6,00	6,00			36,00
	SUMMIEREN m					36,00
118 VNI.23	Thermisch-magnetischer Schutzschalter 4-polig Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer magnetisc ... it 4 geschützten Polen. Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte und dem Anteil der Verkabelung. Nennstrom 4x630-800 A UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q2 - GENERALE 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
119 15.06.36.14.h	Nennstrom 4x50 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 10kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in d ... die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x50 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q2 - ALIMENTAZIONE QUADRO LOCALE SERVER 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
120 15.06.22.04.f	Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Sch ... aterial für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q.10 - BAR PROVVISORIO 1 Q.9 - IMBISS 1 Q.2 - CARICA BATTERIE 1 Q.1 - CARICA BATTERIE 1					1,00 1,00 1,00 1,00
	SUMMIEREN St					4,00
121 VNI.25	4-poliger Differentialschalter Selektiv Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern ... ür die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q10 - LINEA ALIMENTAZIONE BAR PROVVISORIO 1 Q9 - LINEA ALIMENTAZIONE IMBISS 1 Q1 - LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO Q1.1 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1					1,00 1,00 1,00
	SUMMIEREN St					3,00
122 15.06.01.02.a	Platzeinheiten: 12 Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63A. Stromkreisverteiler in Aufputzausführung, aus Kunststoff komplett mit Blendrahmen und Stahlblechtür durchsichtig ode ... ilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung. - Platzeinheiten: 12 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 250x300x110 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q10 - BAR PROVVISORIO 1 Q6 - LINEA LUCE ROTATORIA 1 Q5 - LINEA LUCE SCALE SOTTOPASSO PEDONALE 1					1,00 1,00 1,00
	SUMMIEREN St					3,00
123 15.06.01.03.a	Platzeinheiten: 12 Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63A. Feuchtraumstromkreisverteiler in Aufputzausführung, aus Kunststoff komplett mit Blendrahmen und Stahlblechtür durchs ... ilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung. - Platzeinheiten: 12 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 260x300x140 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q9 - IMBISS 1 Q3 - NOLEGGIO BICICLETTE 1					1,00 1,00
	SUMMIEREN St					2,00
	Ü B E R T R A G					



Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
124 VNI.26	4-poliger Fehlerstrom-Schutzschalter Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern ... ür die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x25A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q3 - ALIMENTAZIONE QUADRO NOLEGGIO BICICLETTE 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
125 15.06.22.04. d	Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Sch ... aterial für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q8 - ALIMENTAZIONE QUADRO NOLEGGIO BICICLETTE 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
126 15.06.03.02.a	Platzeinheiten: 60 Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 250A. Stahlblechschrank in Aufputzausführung, komplett mit Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder ... ilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung. - Platzeinheiten: 60 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x300x220 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q2.1 - QUADRO LOCALE SERVER 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
127 15.06.03.02. b	Platzeinheiten: 72 Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 250A. Stahlblechschrank in Aufputzausführung, komplett mit Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder ... ilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung. - Platzeinheiten: 72 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 950x300x220 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q4 - ALIMENTAZIONE LUCE E RICARICA 4 BIKE BOXES 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
128 15.06.43.04. b	Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelè des Typs "B". Allstromsensitiv. Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise ... ür die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q2- CARICA BATTERIE 1 Q1- CARICA BATTERIE 1					1,00 1,00
	SUMMIEREN St					2,00
129 15.06.71.01.1	Signallampe mit 3 Glimmlampen 250V Schaltgeräte für die Betätigung von Stromkreisen und die Betriebsanzeige. In Modulbauweise für Schnappbefestigung auf genormter Hutschiene, oder in Ausführung für Montage auf vorge ... notwendigen Zubehör. Signallampe mit 3 Glimmlampen 250V komplett mit Sicherungshalter und Sicherung zur Spannungsanzeige UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte IN TUTTI I QUADRI ELETTRICI 8					8,00
	SUMMIEREN St					8,00
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
130 15.06.72.01	Voltmetro digitale per in ... con precisione $\pm 1\% + 1$ digit. Digitales Voltmeter zur Installation auf DIN-Schiene. Platzbedarf: 4 Einschubeinheiten. Anzeige bestehend aus LED mit Messbereich von 100V bis 600V, mit einer Genauigkeit von $\pm 1\% + 1$ digit. UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q2 - Q7 - Q8 3					3,00
	SUMMIEREN St					3,00
131 15.06.72.06	L1,L2,L3-N Umschalter für Voltmeter L1,L2,L3-N Umschalter für Voltmeter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q2 - Q7 - Q8 COMMUTATORE VOLTMETRICO 3					3,00
	SUMMIEREN St					3,00
132 15.06.72.02	Digitales Amperemeter zur Installation auf DIN-Schiene Digitales Amperemeter zur Installation auf DIN-Schiene. Platzbedarf: 4 Einschubeinheiten. Anzeige bestehend aus LED. Geeignet für den Anschluss an einen externen Stromwandler zu 1A ... der 5A, mit einstellbaren Messbereichen von 15-20-25-40-60-100-150-200-250-400-600-1000A, Messgenauigkeit $\pm 1\% + 1$ Digit. UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q2 - Q7 - Q8 3*3	3,00	3,00			9,00
	SUMMIEREN St					9,00
133 15.06.04.01. b	2000x550x250mm Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig ... zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung. - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x550x250 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte  Q2 - QUADRO S.T.A. AUTOSTAZIONE 1 Q1 - QUADRO PARCHEGGIO 1					1,00 1,00
	SUMMIEREN St					2,00
134 VNI.27	2-poliger thermomagnetischer Schutzschalter 10kA Thermomagnetischer Leistungsschalter zweipolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve B. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Sch ... aterial für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q6 - LINEA LUCE ROTATORIA 1 Q5 - LINEA LUCE SCALE SOTTOPASSO PEDONALE 1					1,00 1,00
	SUMMIEREN St					2,00
135 15.06.41.12.a	Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelé des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern ... ür die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q6 - LINEA LUCE ROTATORIA 1 Q5 - LINEA LUCE SCALE SOTTOPASSO PEDONALE 1					1,00 1,00
	SUMMIEREN St					2,00
136	Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
15.06.22.04.d	Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Sch ... aterial für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q3 - LINEA NOLEGGIO BICICLETTA 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
137 VNI.26	4-poliger Fehlerstrom-Schutzschalter Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern ... ür die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x25A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q3 - LINEA NOLEGGIO BICICLETTA 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
138 15.06.22.04.i	Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Sch ... aterial für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q4 - GENERALE QUADRO BIKE BOXES 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
139 VNI.28	Thermisch-magnetischer Schutzschalter 4-polig 6 kA Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve B. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schut ... aterial für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q4 - LINEA LUCE BIKE BOXES 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
140 15.06.41.04.a	Nennstrom 4x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern ... r die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q4 - LINEA LUCE BIKE BOXES 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
141 15.06.43.04.a	Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelè des Typs "B". Allstromsensitiv. Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise ... ür die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q4 - LINEE FM RICARICA COLONNINE BIKE BOXES 4					4,00
	SUMMIEREN St					4,00
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
142 15.06.21.04.c	Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schut ... aterial für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q4 - LINEE FM COLONNINE RICARICA BIKE BOXES 4					4,00
	SUMMIEREN St					4,00
143 15.06.22.04.e	Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Sch ... aterial für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q1- GENERALE QUADRO PARCHEGGIO E SOTTOPASSO VIABILE 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
144 VNI.29	2-poliger thermomagnetischer Schutzschalter 10kA Thermomagnetischer Leistungsschalter zweipolig geschützt, DIRECT SPANNUNG 500 V, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektris ... aterial für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q1 - GENERALE LATO CORRENTE CONTINUA 1 Q2 - GENERALE LATO CORRENTE CONTINUA 1					1,00 1,00
	SUMMIEREN St					2,00
145 VNI.30	2-poliger thermomagnetischer Schutzschalter 10kA Thermomagnetischer Leistungsschalter zweipolig geschützt, DIRECT SPANNUNG 500 V, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve B. Einbau in den elektris ... aterial für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q1 - PARTENZE LINEE 220 Vcc - LUCE EMERGENZA 4 Q2 - PARTENZE LINEE 220 Vcc - LUCE EMERGENZA 3 Q2.1 - ALIMENTAZIONE UPS 1					4,00 3,00 1,00
	SUMMIEREN St					8,00
146 15.06.91.11	Hilfskontakt für Einbau Schaltorgane Modulbauweise Hilfskontakt für Einbau an Schaltorgane in Modulbauweise UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q1 - MT LINEE ILLUMINAZIONE 3 Q2 - MT LINEE ILLUMINAZIONE 4					3,00 4,00
	SUMMIEREN St					7,00
147 15.06.61.01.a	Sicherungshalter zweipolig bis 25A Thermische Schmelzsicherungen bestehend aus einer zylindrischen Schmelzsicherung für Ströme bis 63A, und aus Sicherungen mit Messerkontakt für höhere Ströme. Sie werden in den Haup ... der Verdrahtung und dem notwendigen Zubehör. Sicherungshalter zweipolig (P+N) mit Trennschalter für Sicherungen bis 25A UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q1 - PROTEZIONE RELè INSERIMENTO LINEE Vca E RELè INSERIMENTI LINEE Vcc 1 Q2 - PROTEZIONE RELè INSERIMENTO LINEE Vca E RELè INSERIMENTI LINEE Vcc 1					1,00 1,00
	SUMMIEREN St					2,00
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
148 15.06.21.04.c	Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz ... aterial für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q1 - LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO Q1.1 NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
149 VNI.32	Thermisch-magnetischer Schutzschalter 4-polig Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve B, Typ "A". Einbau in d ... die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x16 A , Icn=0,03A - 8 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q2 - LINEE LUCE N1, N2, E PENSILINA 4					4,00
	SUMMIEREN St					4,00
150 15.06.01.03.c	Platzeinheiten: 36 Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63A. Feuchtraumstromkreisverteiler in Aufputzausführung, aus Kunststoff komplett mit Blendrahmen und Stahlblechtür durchs ... ilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung. - Platzeinheiten: 36 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 570x300x140 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte A disposizione					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
151 15.06.11.01. d	Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise; NS 4x25A Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise, Einbau in den elektrischen Verteilern. Nennspannung 400 V.Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x25 A UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q1.1 - GENERALE 1 Q1 - COMANDO LINEE LUCE S1, S2 E S3 3 Q2 - COMANDO LINEE LUCE N1, N2, N3 E PENSILINA 4					1,00 3,00 4,00
	SUMMIEREN St					8,00
152 15.06.43.03.a	Nennstrom 2x25A, Icn 0,3A - 2 Moduleinheiten Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differentialrelè des Typs "B". Allstromsensitiv. Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise ... ür die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 2x25A, Icn 0,3A - 2 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q1.1 - ALIMENTAZIONE CARICA BATTERIE TVcc 1 Q2.1 - ALIMENTAZIONE CARICA BATTERIE TVcc 1 Q2.1 - ALIMENTAZIONE UPS 1					1,00 1,00 1,00
	SUMMIEREN St					3,00
153 15.06.21.02. b	Thermomagnetischer Schalter; N.S. 2x10 A - 2 Moduleinheiten Thermomagnetischer Leistungsschalter zweipolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz ... aterial für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q1.1 - ALIMENTAZIONE CARICA BATTERIE TVcc 1 Q2.1 - ALIMENTAZIONE CARICA BATTERIE TVcc 1					1,00 1,00
	Ü B E R T R A G					2,00

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					2,00
	SUMMIEREN St					2,00
154 15.06.35.02. b	Nennstrom 2x10 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in d ... die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 2x10 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q1.1 - LUCE LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 Q2 - LUCE 1 Q2.1 - LUCE 1 Q1 - LUCE 1					1,00 1,00 1,00 1,00
	SUMMIEREN St					4,00
155 15.06.31.04.c	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch N.S. 4x16 A, I <sub>dn</sub> =0,03A Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den ... die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 4x16 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q2 - LINEA FM TOTEM E MONITOR 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
156 15.06.35.02.c	Nennstrom 2x16 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in d ... die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 2x16 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q1.1 - FM LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 Q1.1 - RISERVA LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1 Q2 - FM 1 Q2.1 - FM 1 Q2.1 - SERVER 1 Q1 - FM 1 Q1 - CASSA 1 Q2.1 - RISERVA 1					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	SUMMIEREN St					8,00
157 15.06.71.21. m	Leistungsschütz 4x40A - 22kW AC1 Dreiphasige Leistungsschütze 230/400V für die Ein- und Ausschaltung von Stromkreisen unter Belastung. Schaltkontakte mit kurzen Schaltzeiten (1 ms), mit hohem Schaltvermögen und mi ... auten Montageplatten einschließlich der Verdrahtung und aller notwendigen Zubehörteile. Leistungsschütz 4x40A - 22kW AC1 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q1 - PARTENZA LINEE LUCE S1, S2 E S3 Q2 - PARTENZA LINEE LUCE N1, N2, N3 E PENSILINA 4					3,00 4,00
	SUMMIEREN St					7,00
158 VNI.33	Leistungsschütze Leistungsschütz 4x40A - 22kW AC1 Dreiphasige Leistungsschütze 230/400V UND 500Vds für die Ein- und Ausschaltung von Stromkreisen unter Belastung. Schaltkontakte mit kurzen Schaltzeiten (1 ms), mit hohem Schaltvermö ... auten Montageplatten einschließlich der Verdrahtung und aller notwendigen Zubehörteile. Leistungsschütz 4x40A - 22kW AC1 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q2Vcc - 2 POLI IN SERIE PER Vcc A VALLE DI CARICABATTERIE ILLUMINAZIONE EMERGENZA 4					4,00
	Ü B E R T R A G					4,00

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					4,00
	Q1Vcc - 2 POLI IN SERIE PER Vcc A VALLE DI CARICABATTERIE ILLUMINAZIONE EMERGENZA 3					3,00
	SUMMIEREN St					7,00
159 VNI.30	2-poliger thermomagnetischer Schutzschalter 10kA Thermomagnetischer Leistungsschalter zweipolig geschützt, DIRECT SPANNUNG 500 V, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve B. Einbau in den elektris ... aterial für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Q1Vcc - PARTENZE LINEE EMERGENZA 220Vcc ILLUMINAZIONE 3 Q2Vcc - PARTENZE LINEE EMERGENZA 220Vcc ILLUMINAZIONE 4					3,00 4,00
	SUMMIEREN St					7,00
	<b>94 - UPS (Kat 10)</b>					
160 01.01.04.05	Techniker Techniker UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte CONNESSIONI ELETTRICHE ED ALTRO					10,00
	SUMMIEREN h					10,00
161 15.03.01.01. b	Nennleistung: von 0,5 bis 1 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Unterbrechungsfreie Einphasen-Stromversorgung (UPS), Bau in Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3, in Doppelwandlertechnik (VFI-S), komplett mit statischem Schalter für die automatische ... amische Stabilität: 5 % - Wirkungsgrad bei Nennleistung: > 90 % Nennleistung: von 0,5 bis 1 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER WORKSTATION 2 PER APPARECCHIATURE PENSILINA TOTEM ECC...					2,00 1,00
	SUMMIEREN St					3,00
162 15.03.01.01.e	Nennleistung: von 3 bis 5 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Unterbrechungsfreie Einphasen-Stromversorgung (UPS), Bau in Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3, in Doppelwandlertechnik (VFI-S), komplett mit statischem Schalter für die automatische ... namische Stabilität: 5 % - Wirkungsgrad bei Nennleistung: > 90 % Nennleistung: von 3 bis 5 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER PER STA 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
163 VNI.16	Einzweibweg-Batterieladegerät mit Gleichrichter, Batterien und Kasten Einzweibweg-Batterieladegerät mit Gleichrichter, Batterien und Kasten Allgemeine Eigenschaften: Versorgungsspannung Vac 400V 3f, Nennausgangsspannung Vdc 220V, Tatsächliche Ausgangs ... it IEC EN 60950-1, EMV IEC EM 61000-6-2, 61000-6-4. Geliefert, installiert, angeschlossen, funktionstüchtig und getestet UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte ALIMENTAZIONE LUCE EMERGENZA PARCHEGGIO 1 ALIMENTAZIONE LUCE EMERGENZA AUTOSTAZIONE 1					1,00 1,00
	Ü B E R T R A G					2,00

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					2,00
	SUMMIEREN St					2,00
164 VNI.17	ZWEI-ZWEIG-BATTERIELADEGERÄT-GLEICHRICHTER ZWEI-ZWEIG-BATTERIELADEGERÄT-GLEICHRICHTER geeignet für die kontinuierliche Versorgung von permanenten Gleichstromlasten und das gleichzeitige Aufladen einer Akkumulatorenbatterie. ... r Vorderseite, für die normale Wartung Außenlackierung RAL 7035 Internes Batteriefach Interne Teile aus verzinktem Blech UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte ALIMENTAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA TELECAMERE LOCALE SERVER 1 ALIMENTAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA TELECAMERE LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1					1,00 1,00
	SUMMIEREN St					2,00
	<b>95 - DATENNETZWERK (Kat 11)</b>					
165 01.01.04.03	Arbeiter 3. Stufe Qualifizierter Facharbeiter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte CONNESSIONI ELETTRICHE ED ALTRO					10,00
	SUMMIEREN h					10,00
166 VNI.53	INTERNETNETNETZROUTER mit 1 Ethernet-Port INTERNETNETNETZROUTER mit 1 Ethernet-Port Lieferung und Installation von Router für das Internet-Netzwerk. Der Preis beinhaltet und kompensiert alle Kosten und Zubehörteile, die fü ... ergeben. 1 Ethernet-Port, vor Bestellung soll der BL bzw. AG die Marke und das Modell für die Freigabe vorgelegt werden. UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER 2					2,00
	SUMMIEREN St					2,00
167 VNI.36	Doppel – Breitband- Zugang 300 Mbps Doppel - Breitband- Zugang 300 Mbps n Lieferung und Installation von 300-MBit/s-Doppelband-Außenzugangspunkten im Betrieb n einschließlich des POINT OF USE Zugangspunkt Dual Band O ... tie gültig 2 Jahre Lieferung und Montage mit Installation und Abnahme, inbegriffen Schnittstelle und Verbindungszubehör. UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte MONITOR ESTERNI PRIMO E ULTIMO PENSILINA 2					2,00
	SUMMIEREN St					2,00
168 VNI.37	Antennen-Koaxialkabel doppel geschirmt RF240 UF WiFi Antennen-Koaxialkabel doppel geschirmt RF240 UF WiFi , Impedanz von 50 Ohm; Ader aus flexiblem verzinnem Kupferleiter 19x0,18 mm; Dielektrikum aus PE; geeignet zur Leitung von Rad ... ser 5,0 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte DA ACCESS POINT AD ANTENNA ESTERNA SU PALO AD ALTEZZA 4 m 2 * 25					50,00
	SUMMIEREN m					50,00
169	Antennen-Koaxialkabel doppel geschirmt RF240 UF WiFi					
	Ü B E R T R A G					



Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
VNI.38	Antennen-Koaxialkabel doppel geschirmt RF240 UF WiFi , Impedanz von 50 Ohm; Ader aus flexiblem verzinnem Kupferleiter 19x0,18 mm; Dielektrikum aus PE; geeignet zur Leitung von Rad ... ser 5,0 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte SECONDO PALO PENSILINA LATO FERROVIA 1 PENULTIMO PALO PENSILINA LATO OPPOSTO FERROVIA 1					1,00 1,00
	SUMMIEREN St					2,00
170 15.20.05.02. d	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM2 Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen ausgeführt mit Glasfaserkabeln geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich. Aufbau des Kabels (von Außen nach Innen): ... eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen: Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM2 UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte DA SERVER STANGA INGRESSO PARCHEGGIO A PAGAMENTO 1 * 450 DA SERVER A TOTEM CENTRALE PENSILINA STA 2 * 85 DA SERVER A TOTEM VICINO PENSILINA TVcc 1 * 70 DA SERVER A TOTEM LONTANO PENSILINA TVcc 1 * 110 DA SERVER A LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE TVcc 1 * 280	1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	450,00 85,00 70,00 110,00 280,00			450,00 170,00 70,00 110,00 280,00
	SUMMIEREN m					1'080,00
171 VNI.39	Lieferung und Einbau der FIBRAOTTICA-Datenpunktverbindung Lieferung und Montage eines Datenauslasses, (Glasfaserkabel Multimode 50/125micro m), ausgehend vom Rackverteiler bis Datensteckdose, komplett mit Verlegessystem (Unter Putz/ in Si ... chte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen: Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 20m UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte PER COLLEGAMENTO CAVI FIBRA OTTICA					12,00
	SUMMIEREN St					12,00
172 VNI.40	GLASFASER PRÜFUNG GLASFASER PRÜFUNG Punkt-zu-Punkt-Tests, von Schrank zu Schrank Zertifizierung eines Abschnittes der Glasfaserleitung, die gemäß den Referenzstandards mit hochpräzisen Instrumenten ... owie alle anderen Kosten, um die fertige Arbeit fachmännisch durchzuführen. Punkt-zu-Punkt-Tests, von Schrank zu Schrank UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte TRATTI IN FIBRA OTTICA 6					6,00
	SUMMIEREN St					6,00
173 VNI.41	Glasfaser-Netzwerk-Switch 10-Port-100M 10-Port Full Gigabit Layer 2 Managed PoE Switch Unterstützt 2 Gigabit-Glasfaser-Ports (SFP-Slot) und 8 Gigabit-PoE-Kupfer-Ports Die maximale Leistung von Single-Port-PoE beträgt 30 ... mm×180mm. Zertifizierung CE, FCC, RoHS Garantie 3 Jahre GELIEFERT INSTALLIERT ANGESCHLOSSEN FUNKTIONIEREND UND GETESTET UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER UTILIZZO STA 4 TOTEM CENTRALE PENSILINA UTILIZZO STA 3 TOTEM VICINO PENSILINA TVcc 1					4,00 3,00 1,00
	SUMMIEREN St					8,00
174	Glasfaser-Netzwerk-Switch 26-Port-100M					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
VNI.42	26-Port Full Gigabit Layer 2 Managed PoE Switch Unterstützt 2 Gigabit-Glasfaser-Ports (SFP-Slot) und 24 Gigabit-PoE-Kupfer-Ports Die maximale Leistung von Single-Port-PoE beträgt 3 ... m×180mm. Zertifizierung CE, FCC, RoHS Garantie 3 Jahre GELIEFERT INSTALLIERT ANGESCHLOSSEN FUNKTIONIEREND UND GETESTET UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte TOTEM LONTANO PENSILINA TVcc 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
175 VNI.43	Glasfaser-Netzwerk-Switch 10-Port-100M Switch di rete fibra ottica 10-port 100M/Gigabit Layer 2 Unmanaged Industrial Ethernet Switch 8 ingressi rame 2 fibra 0-Port 100M/Gigabit-Kombination unmanaged Industrial Ethernet ... chock: IEC 60068-2-27 Freier Fall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 Zertifizierung CE, FCC, RoHS Garantie 5 Jahre UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte NICCHIA STANGA ACCESSO PARCHEGGIO OLTRE FERROVIA TVcc E ALTRO 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
176 VNI.44	Glasfaser-Netzwerk-Switch 20-Port-100M LIEFERUNG UND INSTALLATION EINES NETZWERK-SWITCHES MIT 16 RJ45- DATENKABELANSCHLÜSSEN UND 4 GLASFASERANSCHLÜSSEN 20-Port 100M/Gigabit Layer 2 Unmanaged Industrial Ethernet Switch Un ... 60068-2-6 Zertifizierung CE, FCC, RoHS Garantie 5 Jahre GELIEFERT INSTALLIERT ANGESCHLOSSEN FUNKTIONIEREND UND GETESTET UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER TVcc 1 LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE TVcc 2					1,00 2,00
	SUMMIEREN St					3,00
177 15.20.10.01.a	Rackverteiler Wandmontage 6 Einheiten (HxLxT) (310-350x600x500) Rackschrank 19" (6 bis 21 Einheiten) Rackschrank 19" (6 bis 21 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlb ... d Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Wandmontage 6 Einheiten (HxLxT) (310- 350x600x500) UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte PENSILINA MONITOR LONTANO 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
178 15.20.10.01. b	Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (450-x600x500) Rackschrank 19" (6 bis 21 Einheiten) Rackschrank 19" (6 bis 21 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlb ... und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (450-x600x500) UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte PENSILINA TOTEM VICINO 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
179 15.20.10.01.c	Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (500x600x600) Rackschrank 19" (6 bis 21 Einheiten)					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	Rackschrank 19" (6 bis 21 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahl ... g und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (500x600x600) UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE NICCHIA SOTTOPASSO VIABILE 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
180 15.20.10.02.f	Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x800x800) Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahl ... Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x800x800) UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER 1					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
181 VNI.45	Datenkabel Kategorie 6f, Abschirmung BIS 250 m Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 mit Alufolie geschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Kupfergeflecht; Außenmantel aus Thermop ... /FTP mit 550MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011. DATENÜBERTRAGUNG GARANTIERT BIS ZU 250 m. UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte COLLEGAMENTO 53 TELECAMERE 1 * 3830 ARROTONDAMENTI 1 * 170		3830,00 170,00			3'830,00 170,00
	SUMMIEREN m					4'000,00
182 15.20.10.04.a	Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 12 Anschlüsse Patchpanel leer Patchpanel 19" ohne Telefon-/Datenstecker, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 12 Anschlüsse UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte RACK TOTEM PENSILINA LONTANO					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
183 15.20.10.04. b	Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 24 Anschlüsse Patchpanel leer Patchpanel 19" ohne Telefon-/Datenstecker, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 24 Anschlüsse UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte RACK TOTEM PENSILINA VICINO					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
184 15.20.10.04. d	Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 48 Anschlüsse Patchpanel leer Patchpanel 19" ohne Telefon-/Datenstecker, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 48 Anschlüsse UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte RACK TOTEM PENSILINA CENTRALE					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
185 15.20.10.05.j	Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Patchpanel belegt Patchpanel 19" mit Telefon-/ Datenstecker, komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert und					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	angeschlossen Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte RACK LOCALE SERVER					2,00
	SUMMIEREN St					2,00
186 15.20.10.06.a	Ablage Tiefe 30cm Ablage für 19" Rack Ablage für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Ablage Tiefe 30cm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
187 15.20.10.06. b	Ablage Tiefe 60cm Ablage für 19" Rack Ablage für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Ablage Tiefe 60cm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
188 15.20.10.06.c	Ablage Tiefe 80cm Ablage für 19" Rack Ablage für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Ablage Tiefe 80cm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
189 15.20.10.07.a	Ablage ausziehbar Tiefe 60cm Ablage ausziehbar für 19" Rack Ablage ausziehbar für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Ablage ausziehbar Tiefe 60cm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
190 15.20.10.08.a	Blindabdeckung 1HE Blindabdeckung für 19" Rack Blindabdeckung für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Blindabdeckung 1HE UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
191 15.20.10.08. b	Blindabdeckung 2HE Blindabdeckung für 19" Rack Blindabdeckung für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Blindabdeckung 2HE UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
192 15.20.10.09.a	Kabelführung 1HE Kabelführung horizontal für 19" Rack Kabelführung horizontal für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Kabelführung 1HE UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					1,00
	Ü B E R T R A G					1,00

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
193 15.20.10.09. b	Kabelführung 2HE Kabelführung horizontal für 19" Rack Kabelführung horizontal für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Kabelführung 2HE UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
194 15.20.10.10.a	Kabelführung bis Höhe 100cm Kabelführung vertikal für 19" Rack Kabelführung vertikal für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert Kabelführung bis Höhe 100cm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
195 15.20.10.12. b	Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern und Schalter Steckdosenleiste für 19" Rack Steckdosenleiste für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert und angeschlossen Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern und Schalter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte RACK TOTEM PENSILINA 2 LOCALE SERVER 6					2,00 6,00
	SUMMIEREN St					8,00
196 15.20.10.12.c	Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und Überspannungs-Schutzschalter Steckdosenleiste für 19" Rack Steckdosenleiste für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert und angeschlossen Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und Überspannungs-Schutzschalter UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte LOCALE SERVER					2,00
	SUMMIEREN St					2,00
197 15.20.10.13.a	Ventilatoreinheit mit 1 Ventilator Ventilatoreinheit für 19" Rack Ventilatoreinheit für 19" Rack komplett mit Thermostat und Zubehör, fertig geliefert und montiert Ventilatoreinheit mit 1 Ventilator UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte RACK LOCALE SERVER 2 RACK TOTEM 4					2,00 4,00
	SUMMIEREN St					6,00
198 15.20.10.13. b	Ventilatoreinheit mit 2 Ventilatoren Ventilatoreinheit für 19" Rack Ventilatoreinheit für 19" Rack komplett mit Thermostat und Zubehör, fertig geliefert und montiert Ventilatoreinheit mit 2 Ventilatoren UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte RACK LOCALE SERVER					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
199 15.20.10.03.	Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz für Patchpanel Telefon-/Datenstecker für Montage auf Patchpanel, komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
d	und angeschlossen Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz für Patchpanel UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte PARTENZA CAVI TELECAMERE 53 ARRIVO CAVI TELECAMERE 53 PARTENZA CAVI PER SWITCH 13 ARRIVO CAVI SWITCH 13 EVENTUALI 3					53,00 53,00 13,00 13,00 3,00
	SUMMIEREN St					135,00
200 VNI.46	Datenanschluss Kat. 6A SF/UTP/ 500MHz A RACK19 Datenauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem Realisierung eines Datenauslasses in Aufputzausführung (mehrpoliges Kabel mit 4 Kopien, nicht flammwidrige Ausführung, geringe R ... tung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte NEI VARI SWITCH PER PARTENZA CAVI TELECAMERE 53 CAVI COLLEGAMENTO SWITCH 2*13 EVENTUALE 1	2,00	13,00			53,00 26,00 1,00
	SUMMIEREN St					80,00
201 VNI.47	Datenanschluss Kat. 6A SF/UTP/ 500MHz A KAMERA Datenauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem Realisierung eines Datenauslasses in Aufputzausführung (mehrpoliges Kabel mit 4 Kopien, nicht flammwidrige Ausführung, geringe R ... tung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte TERMINAZIONE CAVI TELECAMERE IN TELECAMERE 53					53,00
	SUMMIEREN St					53,00
202 VNI.48	Accettazione e certificazione del telefono Abnahme und Zertifizierung von Telefon- Datenanlagen von Auslass bis Auskass, von Videokamera bis Schrank. Zertifizierung des strukturierten Verkabelungssystems, die unter Verwendu ... stellen und garantieren, dass das System voll funktionsfähig ist. Punkt-zu-Punkt-Test, von der Steckdose bis zum Schrank UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte TRATTI CAVO TELECAMERE 53					53,00
	SUMMIEREN St					53,00
97 - ERDUNGSANLAGE (Kat 12)						
203 15.14.01.01. b	Runddraht Durchmesser 8 mm Erdleitung aus Erdungsband oder Seil, in Betonfundament oder im Erdreich in einer Tiefe von ca. 0.5 m und in einem Abstand von ca. 1 m, falls es sich um eine Erdungsanlage für Gebä ... Aushub, Auffüllung und eine eventuelle Wiederherstellung des Straßenbelages. Feuerverzinkter Runddraht, Durchmesser 8 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte MESSA A TERRA FONDAZIONI LOCALE SERVER 1 * 20 MESSA A TERRA LOCALE NICCHIA 1 * 10 MESSA SOTTOPASSO VIABILE INGRESSO E USCITA 2 * 20 EVENTUALE 1 * 10	1,00 1,00 2,00 1,00	20,00 10,00 20,00 10,00			20,00 10,00 40,00 10,00
	SUMMIEREN m					80,00
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	Ü B E R T R A G					
204 15.14.01.01.e	Kupferseil 50 mm <sup>2</sup> Erdleitung aus Erdungsband oder Seil, in Betonfundament oder im Erdreich in einer Tiefe von ca. 0,5 m und in einem Abstand von ca. 1 m, falls es sich um eine Erdungsanlage für Gebä ... derherstellung des Straßenbelages. Kupferseil ohne Isolierung mit Querschnitt 50 mm <sup>2</sup> , Durchmesser der Drähte min. 1,8 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte SOTTO CAVIDOTTI ILLUMINAZIONE 1 * 1600		1600,00			1'600,00
	SUMMIEREN m					1'600,00
205 15.14.01.02.a	Profilstaberder: Länge: 1000mm Profilstaberder mit Kreuzprofil aus verzinktem Stahl; Profil: 50x50x5 mm, liefern und verlegen: Länge: 1000 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte Imbiss 4					4,00
	SUMMIEREN St					4,00
206 15.14.01.02.b	Profilstaberder: Länge: 1500mm Profilstaberder mit Kreuzprofil aus verzinktem Stahl; Profil: 50x50x5 mm, liefern und verlegen: Länge: 1500 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte bar provvisorio 4 nicchia sottopasso viabile 1 locale server 1					4,00 1,00 1,00
	SUMMIEREN St					6,00
207 15.14.01.02.c	Profilstaberder: Länge: 2000mm Profilstaberder mit Kreuzprofil aus verzinktem Stahl; Profil: 50x50x5 mm, liefern und verlegen: Länge: 2000 mm UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte CABINA ELETTRICA 4 EVENTUALE					4,00 1,00
	SUMMIEREN St					5,00
208 15.14.01.03.b	Erdleiter isoliert. Kupferdraht: 25mm <sup>2</sup> Erdleiter aus kunststoffisoliertem Kupferdraht; Farbe: gelb/grün; liefern, in vorhandenem Verlegesystem verlegen; komplett mit den notwendigen Klemmen: Querschnitt: 25 mm <sup>2</sup> UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte EVENTUALE 1 * 50		50,00			50,00
	SUMMIEREN m					50,00
209 15.14.01.03.d	Erdleiter isoliert. Kupferdraht: 50mm <sup>2</sup> Erdleiter aus kunststoffisoliertem Kupferdraht; Farbe: gelb/grün; liefern, in vorhandenem Verlegesystem verlegen; komplett mit den notwendigen Klemmen: Querschnitt: 50 mm <sup>2</sup> UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte EVENTUALE		10,00			10,00
	SUMMIEREN m					10,00
210 15.14.02.04.a	Potentialausgleich für Technikräume; bis zu 10 Erstellen einer Reihe von Potentialausgleichverbindungen in Technikräumen (Heizraum, Lüftungsraum, Klimaanlage usw.) ausgeführt mit isolierten Kupferleitungen des Typs FS17 grün- g ... stige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm <sup>2</sup> UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte EVENTUALE					1,00
	Ü B E R T R A G					1,00

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht	
	ÜBERTRAG					1,00
	SUMMIEREN St					1,00
211	Runddraht Kupfer 8 mm					
15.15.01.21.c	Potentialausgleich					
	Erstellen des Potentialausgleiches zwischen Fangeinrichtung und Metallkörpern am Dach, Fassade und zwischen Metallelementen, die als natürliche Fangeinrichtungen ... he sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm					
	UnKat 5 - 22 - Kabel und Geräte					
	PALI ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO E ZONA STAZIONE E ROTATORIA					105,00
	SUMMIEREN St					105,00
	ÜBERTRAG					





Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	BETRÄGE	Anteil %
		GESAMT	
	ÜBERTRAG		
	<b><u>Strukturelle Zusammenfassung KATEGORIEN</u></b>		
M	<b>ARBEITEN AUF MAß euro</b>	1'836'990,68	100,000
M:001	04 - ÜBERDACHUNG BUSBAHNHOF euro	1'171'370,44	63,766
M:001.001	41 - STRUKTUR ÜBERDACHUNG BUSBAHNHOF euro	1'171'370,44	63,766
M:001.001.001	14 - Rohre und Schächte euro	6'945,64	0,378
M:001.001.002	15 - Stahlbau euro	679'848,77	37,009
M:001.001.003	16 - Holzbau euro	484'576,03	26,379
M:002	05 - ÜBERDACHUNG FAHRRADUNTERSTÄNDE euro	318'996,04	17,365
M:002.002	51 - STRUKTUR ÜBERDACHUNG FAHRRADUNTERSTÄNDE euro	318'996,04	17,365
M:002.002.001	14 - Rohre und Schächte euro	2'365,80	0,129
M:002.002.002	15 - Stahlbau euro	248'873,50	13,548
M:002.002.003	16 - Holzbau euro	67'756,74	3,688
M:003	06 - ÜBERDACHUNG ZUGUNTERFÜHRUNG euro	81'290,68	4,425
M:003.003	61 - STRUKTUR ÜBERDACHUNG ZUGUNTERFÜHRUNG euro	81'290,68	4,425
M:003.003.001	14 - Rohre und Schächte euro	1'443,40	0,079
M:003.003.002	15 - Stahlbau euro	59'282,98	3,227
M:003.003.003	16 - Holzbau euro	20'564,30	1,119
M:004	08 - ANLAGEN euro	265'333,52	14,444
M:004.004	82 - BELEUCHTUNG DER ÜBERDACHUNG euro	31'999,94	1,742
M:004.004.004	21 - Schächte, Kabeltrassen und Leerrohre euro	1'799,94	0,098
M:004.004.005	22 - Kabel und Geräte euro	30'200,00	1,644
M:004.005	83 - FAHRRADBOX-BELEUCHTUNG euro	24'925,40	1,357
M:004.005.004	21 - Schächte, Kabeltrassen und Leerrohre euro	925,40	0,050
M:004.005.005	22 - Kabel und Geräte euro	24'000,00	1,306
M:004.006	84 - BELEUCHTUNG DER FUSSGÄNGERTREPPE euro	6'205,74	0,338
M:004.006.004	21 - Schächte, Kabeltrassen und Leerrohre euro	205,74	0,011
M:004.006.005	22 - Kabel und Geräte euro	6'000,00	0,327
M:004.007	88 - KABEL UND VERDRAHTUNG euro	27'657,73	1,506
M:004.007.005	22 - Kabel und Geräte euro	27'657,73	1,506
M:004.008	91 - SERVERRAUMBELEUCHTUNG euro	5'113,09	0,278
M:004.008.005	22 - Kabel und Geräte euro	5'113,09	0,278
M:004.009	93 - STROMKABEL euro	66'730,96	3,633
M:004.009.005	22 - Kabel und Geräte euro	66'730,96	3,633
M:004.010	94 - UPS euro	37'368,46	2,034
M:004.010.005	22 - Kabel und Geräte euro	37'368,46	2,034
M:004.011	95 - DATENNETZWERK euro	41'625,70	2,266
M:004.011.005	22 - Kabel und Geräte euro	41'625,70	2,266
M:004.012	97 - ERDUNGSANLAGE euro	23'706,50	1,291
M:004.012.005	22 - Kabel und Geräte euro	23'706,50	1,291
	ÜBERTRAG		

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	BETRÄGE	Anteil %
		GESAMT	
	ÜBERTRAG		
	GESAMT euro	1'836'990,68	100,000
	ÜBERTRAG		

BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	BETRÄGE
	GESAMT
ÜBERTRAG	
<p><b><u>Kategorien von ALLGEMEINEN und SPEZIALISIERTEN Arbeiten</u></b></p> <p>OG11 - Impianti tecnologici 276'088,36</p> <p>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi 572'897,07</p> <p>OS18-A - Componenti strutturali in acciaio 988'005,25</p> <p><b>GESAMT euro</b> 1'836'990,68</p> <p>Datum, 05/03/2021</p> <p><b>Der Techniker</b></p>	
ÜBERTRAG	