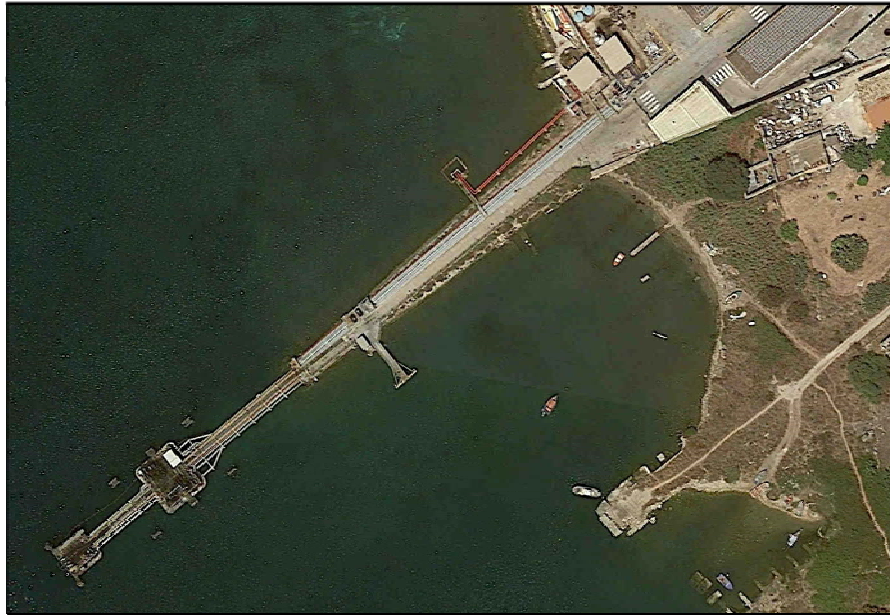


MAXCOM PETROLI S.P.A.

Via Ravà n. 49
00142 ROMA



MAX COM



COMMITTENTE
client

MAXCOM PETROLI S.P.A.

OGGETTO
object

PROGETTO DEFINITIVO RELATIVO ALL'INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE E
E RIEFFICIENTAMENTO DEL PONTILE MAXCOM UBICATO PRESSO IL DEPOSITO
DI CARBURANTI DI AUGUSTA

TITOLO
title

007 Elaborati piping e sovrastruttura in poltruso
007.f Computo metrico piping

General contractor	CONTRATTO contract	SOSTITUISCE IL replaces	SOSTITUITO DAL replaced by	DATA date					
	RESPONSABILE PROGETTO ING. VITTORIO ADDIS		PROGETTISTI ING. VITTORIO ADDIS ING. LUCA REDAELLI	COLLABORATORI ING. ANDREA CATANIA					
LUGLIO 2019									
N.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO				
0	LUGLIO-2019	EMISSIONE	-	-	-				
Dimensioni		Scala	Commessa	numero	Fase	Cat.	Opera	Progressivo	Foglio
-		-	MC	1	D	EL	MS	007	F

Comune di Augusta
Provincia di Siracusa



COMMITTENTE:
Maxcom Petroli S.p.A.



OGGETTO:

Progetto definitivo relativo all'intervento di riqualificazione e riefficientamento del pontile
Maxcom ubicato presso il deposito carburanti di Augusta.

**COMPUTO METRICO
PIPING**

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
1	1	1 <i>Acquisto materiale piping</i>	ml					
		1.1 tubi						
		Fornitura di tubo in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 8.38 mm del tipo API 5L GR. B del diametro interno di 12 "						
		Per tutta la parte a terra del pontile						
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intemedia						
		sulla piazzola intermedia						
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale						
sulla piazzola finale								
Sommano 1								
					9,00			9,00
					29,00			29,00
					29,00			29,00
					46,00			46,00
					19,00			19,00
								<u>132,00</u>

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
2	2	Fornitura di tubo in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 7.09 mm del tipo API 5L GR. B del diametro interno di 10 "						
		Per tutta la parte a terra del pontile			10,00			10,00
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intermedia			29,00			29,00
		sulla piazzola intermedia			41,00			41,00
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale			46,00			46,00
		sulla piazzola finale			30,00			30,00
		Sommano 2	ml					156,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
3	3	Fornitura di tubo in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 6.35 mm del tipo API 5L GR. B del diametro interno di 8 "						
		Per tutta la parte a terra del pontile		2,00	9,00			18,00
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intemedia		2,00	29,00			58,00
		sulla piazzola intermedia		2,00	32,00			64,00
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale		2,00	46,00			92,00
		sulla piazzola finale		2,00	22,00			44,00
		Sommano 3	ml					276,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
4	4	Fornitura di tubo in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 5.56 mm del tipo API 5L GR. B del diametro interno di 6 "						
		Per tutta la parte a terra del pontile		3,00	9,33			27,99
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intemedia		3,00	29,00			87,00
		sulla piazzola intermedia		3,00	23,00			69,00
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale		3,00	46,00			138,00
		sulla piazzola finale		3,00	16,00			48,00
		Sommano 4	ml					369,99

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
5	5	Fornitura di tubo in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 6,02 mm del tipo API 5L GR. B del diametro interno di 4 "						
		Per tutta la parte a terra del pontile		2,00	9,00			18,00
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intemedia		2,00	29,00			58,00
		sulla piazzola intermedia		2,00	41,00			82,00
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale		2,00	46,00			92,00
		sulla piazzola finale		2,00	32,00			64,00
		Sommano 5	ml					314,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
6	6	Fornitura di tubo in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 5,54 mm del tipo API 5L GR. B del diametro interno di 2 "						
		Per tutta la parte a terra del pontile		2,00	9,00			18,00
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intemedia		2,00	29,00			58,00
		sulla piazzola intermedia		2,00	35,00			70,00
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale		2,00	46,00			92,00
		sulla piazzola finale		2,00	25,00			50,00
		Sommano 6	ml					288,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
7	7	Fornitura di tubo in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 2,87 mm del tipo API 5L GR. B del diametro interno di 3/4 "						
		Per tutta la parte a terra del pontile		6,00	10,67			64,02
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intemedia		6,00	29,00			174,00
		sulla piazzola intermedia		6,00	32,00			192,00
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale		6,00	46,00			276,00
		Lunghezza: 32+14 sulla piazzola finale		6,00	21,00			126,00
		Sommano 7	ml					832,02

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
8	8	1.2 curve Fornitura di curva a 90° BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 8.38 mm del tipo ASTM A234 WPB del diametro interno di 12 " Per la parte del pontile a terra per la parte del pontile nella piazzola intermedia Per la parte del pontile nella piazzola finale Sommano 8	cad	2,00 2,00 2,00				2,00 2,00 2,00 <u>6,00</u>

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
9	9	Fornitura di curva a 90° BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 7,09 mm del tipo ASTM A234 WPB del diametro interno di 10 "						
		Per la parte del pontile a terra		2,00				2,00
		per la parte del pontile nella piazzola intermedia		8,00				8,00
		Per la parte del pontile nella piazzola finale		5,00				5,00
		Sommano 9	cad					15,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
10	10	Fornitura di curva a 90° BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 6,35 mm del tipo ASTM A234 WPB del diametro interno di 8" Per la parte del pontile a terra	cad	3,00				3,00
		per la parte del pontile nella piazzola intermedia		15,00				15,00
		Per la parte del pontile nella piazzola finale		9,00				9,00
		Sommano 10						<u>27,00</u>

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
11	11	Fornitura di curva a 90° BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 5,56 mm del tipo ASTM A234 WPB del diametro interno di 6"						
		Per la parte del pontile a terra		5,00				5,00
		per la parte del pontile nella piazzola intermedia		25,00				25,00
		Per la parte del pontile nella piazzola finale		10,00				10,00
		Sommano 11	cad					40,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
12	12	Fornitura di curva a 90° BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 6,02 mm del tipo ASTM A234 WPB del diametro interno di 4"						
		Per la parte del pontile a terra		3,00				3,00
		per la parte del pontile nella piazzola intermedia		13,00				13,00
		Per la parte del pontile nella piazzola finale		6,00				6,00
		Sommano 12	cad					22,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
13	13	Fornitura di curva a 90° BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 5,54 mm del tipo ASTM A234 WPB del diametro interno di 2" Per la parte del pontile a terra	cad	2,00				2,00
		per la parte del pontile nella piazzola intermedia		2,00				2,00
		Per la parte del pontile nella piazzola finale		2,00				2,00
		Sommano 13						6,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
14	14	Fornitura di curva a 45° BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 8.38 mm del tipo ASTM A234 WPB del diametro interno di 12 "						
		Per la parte del pontile a terra		1,00				1,00
		per la parte del pontile nella piazzola intermedia		2,00				2,00
		Per la parte del pontile nella piazzola finale		2,00				2,00
		Sommano 14	cad					5,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
15	15	Fornitura di curva a 45° BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 7,09 mm del tipo ASTM A234 WPB del diametro interno di 10 "						
		Per la parte del pontile a terra		3,00				3,00
		per la parte del pontile nella piazzola intermedia		13,00				13,00
		Per la parte del pontile nella piazzola finale		6,00				6,00
		Sommano 15	cad					22,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
16	16	Fornitura di curva a 45° BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 6,35 mm del tipo ASTM A234 WPB del diametro interno di 8" Per la parte del pontile a terra	cad	3,00				3,00
		per la parte del pontile nella piazzola intermedia		13,00				13,00
		Per la parte del pontile nella piazzola finale		6,00				6,00
		Sommano 16						22,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
17	17	Fornitura di curva a 45° BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 5,56 mm del tipo ASTM A234 WPB del diametro interno di 6"						
		Per la parte del pontile a terra		3,00				3,00
		per la parte del pontile nella piazzola intermedia		22,00				22,00
		Per la parte del pontile nella piazzola finale		10,00				10,00
		Sommano 17	cad					35,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
18	18	Fornitura di curva a 45° BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 6,02 mm del tipo ASTM A234 WPB del diametro interno di 4" Per la parte del pontile a terra	cad	2,00				2,00
		per la parte del pontile nella piazzola intermedia		2,00				2,00
		Per la parte del pontile nella piazzola finale		2,00				2,00
		Sommano 18						6,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
19	19	Fornitura di curva a 45° BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 5,54 mm del tipo ASTM A234 WPB del diametro interno di 2" Per la parte del pontile a terra	cad	2,00				2,00
		per la parte del pontile nella piazzola intermedia		2,00				2,00
		Per la parte del pontile nella piazzola finale		2,00				2,00
		Sommano 19						6,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
20	20	1.3 pezzi a T Fornitura di pezzo a T RID BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessori dei tubi di 8,38 e 7,09 mm del tipo ASTM A234 WPB con diametri interni di 12" e 10" complessivamente Sommano 20	cad	2,00				2,00 <hr/> 2,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
21	21	Fornitura di pezzo a T RID BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessori dei tubi di 7,09 e 6,35 mm del tipo ASTM A234 WPB con diametri interni di 10" e 8" complessivamente						
		Sommano 21	cad	4,00				4,00
								4,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
22	22	Fornitura di pezzo a T RID BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessori dei tubi di 7,09 e 5,56 mm del tipo ASTM A234 WPB con diametri interni di 10" e 6" complessivamente						
		Sommano 22	cad	6,00				6,00
								6,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
23	23	Fornitura di pezzo a T RID BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessori dei tubi di 6,35 e 5,56 mm del tipo ASTM A234 WPB con diametri interni di 8" e 6" complessivamente Sommano 23	cad	9,00				9,00 <hr/> 9,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
24	24	Fornitura di pezzo a T RID BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessori dei tubi di 5,56 e 5,54 mm del tipo ASTM A234 WPB con diametri interni di 6" e 2" complessivamente Sommano 24	cad	1,00				1,00 <hr/> 1,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
25	25	Fornitura di pezzo a T BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 7,09 mm del tipo ASTM A234 WPB con diametro interno di 10" complessivamente						
		Sommano 25	cad	10,00				10,00
								10,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
26	26	Fornitura di pezzo a T BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 6,35 mm del tipo ASTM A234 WPB con diametro interno di 8" complessivamente						
		Sommano 26	cad	10,00				10,00
								10,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
27	27	Fornitura di pezzo a T BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 5,56 mm del tipo ASTM A234 WPB con diametro interno di 6" complessivamente						
		Sommano 27	cad	3,00				3,00
								3,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
28	28	Fornitura di pezzo a T BW in acciaio senza saldature (SLMS) con spessore del tubo di 5,54 mm del tipo ASTM A234 WPB con diametro interno di 2" complessivamente						
		Sommano 28	cad	1,00				1,00
								1,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
29	29	1.4 flange Fornitura di flangia WN 150# RF con spessore del tubo di 8,38 mm del tipo ASTM A A105 con diametro interno di 12" complessivamente						
		Sommano 29	cad	2,00				2,00
								2,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
30	30	Fornitura di flangia WN 150# RF con spessore del tubo di 7,09 mm del tipo ASTM A A105 con diametro interno di 10" complessivamente Sommano 30	cad	30,00				30,00 <hr/> 30,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
31	31	Fornitura di flangia WN 150# RF con spessore del tubo di 6,35 mm del tipo ASTM A A105 con diametro interno di 8" complessivamente						
		Sommano 31	cad	38,00				38,00
								38,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
32	32	Fornitura di flangia WN 150# RF con spessore del tubo di 5,56 mm del tipo ASTM A A105 con diametro interno di 6" complessivamente						
		Sommano 32	cad	50,00				50,00
								50,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
33	33	Fornitura di flangia WN 150# RF con spessore del tubo di 6,02 mm del tipo ASTM A A105 con diametro interno di 4" complessivamente Sommano 33	cad	18,00				18,00 <hr/> 18,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
34	34	Fornitura di flangia WN 150# RF con spessore del tubo di 5,54 mm del tipo ASTM A A105 con diametro interno di 2" complessivamente Sommano 34	cad	60,00				60,00 <hr/> 60,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
35	35	Fornitura di flangia cieca 150# RF del tipo ASTM A A105 con diametro interno di 10" complessivamente						
		Sommano 35	cad	6,00				6,00
								6,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
36	35b	Fornitura di flangia cieca 150# RF del tipo ASTM A A105 con diametro interno di 8" complessivamente Sommano 35b	cad	6,00				6,00 <hr/> 6,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
37	44	1.5 gomiti Fornitura di gomito a 90° SW 300# con diametro interno di 3/4" complessivamente						
		Sommano 44	cad	36,00				36,00
								36,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
38	45	Fornitura di gomito a 45° SW 300# con diametro interno di 3/4" complessivamente						
		Sommano 45	cad	6,00				6,00
								6,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
39	36	1.6 valvole Fornitura di valvola a saracinesca 150# con tubi di diametro interno di 12" complessivamente Sommano 36	cad	1,00				1,00 <hr/> 1,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
40	37	Fornitura di valvola a saracinesca 150# con diametro interno di 10" complessivamente						
		Sommano 37	cad	15,00				15,00
								15,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
41	38	Fornitura di valvola a saracinesca 150# con diametro interno di 8" complessivamente Sommano 38	cad	19,00				19,00 <hr/> 19,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
42	39	Fornitura di valvola a saracinesca 150# con diametro interno di 6" complessivamente Sommano 39	cad	24,00				24,00
								24,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
43	40	Fornitura di valvola a saracinesca 150# con diametro interno di 4" complessivamente Sommano 40	cad	6,00				6,00 <hr/> 6,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
44	41	Fornitura di valvola a saracinesca 150# con diametro interno di 2" complessivamente Sommano 41	cad	1,00				1,00 <hr/> 1,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
45	42	Fornitura di valvola a saracinesca per vapore 800# con diametro interno di 3/4" complessivamente Sommano 42	cad	12,00				12,00
								12,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
46	43	Fornitura di valvola a saracinesca 800# con diametro interno di 3/4" complessivamente Sommano 43	cad	36,00				36,00
								36,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
47	46	1.7 guarnizioni Fornitura di guarnizione del tipo RF 150# 22-A-28 per diametro di 12" complessivamente Sommano 46	cad	2,00				2,00 <hr/> 2,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
48	47	Fornitura di guarnizione del tipo RF 150# 22-A-28 per diametro di 10" complessivamente						
		Sommano 47	cad	30,00				30,00
								30,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
49	48	Fornitura di guarnizione del tipo RF 150# 22-A-28 per diametro di 8" complessivamente						
		Somma 48	cad	38,00				38,00
								38,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
50	49	Fornitura di guarnizione del tipo RF 150# 22-A-28 per diametro di 6" complessivamente						
		Sommano 49	cad	50,00				50,00
								50,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
51	50	Fornitura di guarnizione del tipo RF 150# 22-A-28 per diametro di 4" complessivamente						
		Somma 50	cad	18,00				18,00
								18,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
52	51	Fornitura di guarnizione del tipo RF 150# 22-A-28 per diametro di 2" complessivamente						
		Sommano 51	cad	30,00				30,00
								30,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
53	52	1.8 tiranti Fornitura di tirante del tipo L=120 ASTM A193 B7/A194 2H diametro di 7/8" complessivamente						
		Sommano 52	cad	384,00				384,00
								384,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
54	53	Fornitura di tirante del tipo L=110 ASTM A193 B7/A194 2H diametro di 3/4" complessivamente Sommano 53	cad	720,00				720,00
								720,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
55	54	Fornitura di tirante + 2 dadi del tipo L=100 ASTM A193 B7/A194 2H diametro di 5/8" complessivamente Sommano 54	cad	80,00				80,00
								80,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
56	55	Fornitura di tirante + 2 dadi del tipo L=90 ASTM A193 B7/A194 2H diametro di 5/8" complessivamente Sommano 55	cad	184,00				184,00 <hr/> 184,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
57	56	1.9 scaricatori di condensa Fornitura di scaricatore di condensa per tubi con diametro di 3/4" complessivamente						
		Sommano 56	cad	12,00				12,00
								12,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
58	57	1.10 ugelli Fornitura di ugelli per il sentiero freddo con diametro di 3/4" complessivamente Sommano 57	cad	60,00				60,00
								60,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
59	58	1.11 manicotti Fornitura di mezzo manicotto con diametro di 3/4" complessivamente						
		Sommano 58	cad	60,00				60,00
								60,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
60	59	1.12 monitori antincendio Fornitura di monitori antincendio con diametro di 3" complessivamente						
		Sommano 59	cad	3,00				3,00
								3,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
61	60	1.13 idranti antincendio Fornitura di idranti antincendio con diametro di 3" complessivamente Sommano 60	cad	3,00				3,00 <hr/> 3,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
62	61	<p>2 Demolizione tubazioni</p> <p>2.1 demolizioni</p> <p>Demolizione in opera di tubazione esistente con diametri di 12" e 10 per la parte relativa alle passerelle</p> <p>Per la parte relativa alle piazzole</p> <p>Sommano 61</p>	ml					
				2,00	75,00			150,00
				2,00	25,00			50,00
								<u>200,00</u>

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
63	62	Demolizione in opera di tubazione esistente con diametri di 8" e 6" per la parte relativa alle passerelle		4,00	75,00			300,00
		Per la parte relativa alle piazzole		4,00	63,75			255,00
		Sommano 62	ml					555,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
64	63	Demolizione in opera di tubazione esistente con diametro di 4" per la parte relativa alle passerelle	ml	2,00	75,00			150,00
		Per la parte relativa alle piazzole		2,00	34,00			68,00
		Sommano 63						

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
65	64	Demolizione in opera di tubazione esistente con diametro di 2" per la parte relativa alle passerelle	ml	2,00	80,00			160,00
		Per la parte relativa alle piazzole		2,00	55,00			110,00
		Sommano 64						

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
66	65	Demolizione in opera di tubazione esistente con diametro di 3/4" per la parte relativa alle passerelle		6,00	75,00			450,00
		Per la parte relativa alle piazzole		6,00	27,00			162,00
		Sommano 65	ml					612,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
67	66	2.2 tagli Taglio a freddo in opera di tubazione esistente con diametri di 12" e 10 complessivamente						
		Sommano 66	cad	20,00				20,00
								20,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
68	67	Taglio a freddo in opera di tubazione esistente con diametri di 8" e 6" complessivamente						
		Sommano 67	cad	55,00				55,00
								55,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
69	68	Taglio a freddo in opera di tubazione esistente con diametro di 4" complessivamente						
		Sommano 68	cad	22,00				22,00
								22,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
70	69	Taglio a frado in opera di tubazione esistente con diametro di 2" complessivamente						
		Sommano 69	cad	27,00				27,00
								27,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
71	70	<p>3 Prefabbricazione tubazioni</p> <p>3.1 prefabbricazione</p> <p>Per assemblaggio a piè d'opera di tubazione CAR. Z. del tipo TS-BW del diametro di 10" e 12" complessivamente</p> <p>Sommano 70</p>	cad	157,00				<p>157,00</p> <hr/> <p>157,00</p> <hr/>

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
72	71	Per assemblaggio a piè d'opera di tubazione CARB. ZIN. del tipo TS-BW del diametro di 6" e 8" complessivamente						
		Sommano 71	cad	530,00				530,00
								530,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
73	72	Per assemblaggio a piè d'opera di tubazione CARB. ZI. del tipo TS-BW del diametro di 4" complessivamente						
		Sommano 72	cad	104,00				104,00
								104,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
74	73	Per assemblaggio a piè d'opera di tubazione CAR. del tipo TS-BW del diametro di 2" complessivamente						
		Sommano 73	cad	108,00				108,00
								108,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
75	74	Per assemblaggio a piè d'opera di tubazione DER"1". del tipo AC. CAR. del diametro di 3/4" complessivamente						
		Sommano 74	cad	130,00				130,00
								130,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
76	75	Per assemblaggio a piè d'opera di tubazione CARB. ZI. del tipo SW-SO del diametro di 3/4" complessivamente Sommano 75	cad	280,00				280,00
								280,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
77	76	3.2 saldature Per saldature a piè d'opera di tubazione CAR. Z. del tipo TS-BW del diametro di 10" e 12" complessivamente						
		Sommano 76	cad	17,00				17,00
								17,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
78	77	Per saldature a piè d'opera di tubazione CARB. ZIN. del tipo TS-BW del diametro di 6" e 8" complessivamente						
		Sommano 77	cad	45,00				45,00
								45,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
79	78	Per saldature a piè d'opera di tubazione CARB. ZI. del tipo TS-BW del diametro di 4" complessivamente Sommano 78	cad	12,00				12,00
								12,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
80	79	Per saldature a piè d'opera di tubazione CAR. del tipo TS-BW del diametro di 2" complessivamente Sommano 79	cad	12,00				12,00
								12,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
81	80	4 Montaggio Tubazioni	ml					
		4.1 tubi						
		Per definitivo montaggio su pontile di tubazione CAR. Z. del tipo TS-BW del diametro di 10" e 12"						
		Per tutta la parte a terra del pontile		2,00	9,00			18,00
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intermedia		2,00	29,00			58,00
		sulla piazzola intermedia		2,00	24,00			48,00
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale	2,00	46,00			92,00	
		sulla piazzola finale	2,00	17,00			34,00	
		Sommano 80					250,00	

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
82	81	Per definitivo montaggio su pontile di tubazione CARB. ZIN. del tipo TS-BW del diametro di 6" e 8" Per tutta la parte a terra del pontile		4,00	9,00			36,00
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intermedia		4,00	29,00			116,00
		sulla piazzola intermedia		4,00	24,50			98,00
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale		4,00	46,00			184,00
		sulla piazzola finale		4,00	19,00			76,00
		Sommano 81	ml					510,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
83	82	Per definitivo montaggio su pontile di tubazione CARB. ZI. del tipo TS-BW del diametro di 4"						
		Per tutta la parte a terra del pontile		2,00	9,00			18,00
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intermedia		2,00	34,00			68,00
		sulla piazzola intermedia		2,00	29,00			58,00
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale		2,00	46,00			92,00
		sulla piazzola finale		2,00	22,00			44,00
		Sommano 82	ml					280,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
84	83	Per definitivo montaggio su pontile di tubazione CAR. del tipo TS-BW del diametro di 2"						
		Per tutta la parte a terra del pontile		2,00	9,00			18,00
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intermedia		2,00	29,00			58,00
		sulla piazzola intermedia		2,00	29,00			58,00
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale		2,00	46,00			92,00
		sulla piazzola finale		2,00	22,00			44,00
		Sommano 83	ml					270,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
85	84	Per definitivo montaggio su pontile di tubazione del diametro di 3/4" complessivamente Sommano 84	ml		10,00			10,00
								10,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
86	85	4.2 valvole Per definitivo montaggio su pontile di valvole flangiate ASA 300 del diametro di 2" e 4" complessivamente Sommano 85	cad	10,00				10,00
								10,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
87	86	Per definitivo montaggio su pontile di valvole flangiate ASA 300 del diametro di 6" e 8" complessivamente Sommano 86	cad	3,00				3,00 <hr/> 3,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
88	87	Per definitivo montaggio su pontile di valvole flangiate ASA 300 del diametro di 10" e 12" complessivamente Sommano 87	cad	37,00				37,00
								37,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
89	88	4.3 ugelli Per definitivo montaggio su pontile degli ugelli del diametro di 3/4" complessivamente Sommano 88	cad	60,00				60,00
								60,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
90	89	4.4 linea vapore Per definitivo montaggio su pontile di tubazione linea vapore del diametro di 3/4" complessivamente Sommano 89	ml		760,00			760,00
								760,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
91	90	4.5 idranti e monitori Per definitivo montaggio su pontile di idrati o monitori linea antincendio complessivamente Sommano 90	cad	7,00				7,00 <hr/> 7,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
92	91	<p><i>5 Supporti tubazione - Ghiotta raccolta acque oleose</i></p> <p>5.1 supporti</p> <p>Per definitivo montaggio su pontile di tegoli di carpenteria piccola < 10 Kq complessivamente</p> <p>Sommano 91</p>	cad	170,00				170,00
								170,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
93	92	Per assemblaggio a piè d'opera di tegoli di carpenteria piccola da 10 a 50 Kq complessivamente						
		Sommano 92	kg	880,00				880,00
								880,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
94	93	Per definitivo montaggio su pontile di tegoli di carpenteria piccola da 10 a 50 Kq complessivamente						
		Sommano 93	kg	880,00				880,00
								880,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
95	94	5.2 ghiotte Per prefabbricazione a piè d'opera di ghiotte di raccolta acque olwose complessivamente						
		Sommano 94	kg	1.500,00				1.500,00
								1.500,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
96	95	Per definitivo montaggio su pontile di ghiotte di raccolta acque olwose complessivamente						
		Sommano 95	kg	1.500,00				1.500,00
								1.500,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
97	96	<p>6 Collaudo idraulico 6.1 collaudi Per il collaudo delle tubazioni del diam. 12" e 10" Per tutta la parte a terra del pontile</p> <p>Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intermedia</p> <p>sulla piazzola intermedia</p> <p>dalla piazzola intermedia alla piazzola finale</p> <p>sulla piazzola finale</p> <p>Sommano 96</p>	ml					
				2,00	9,00			18,00
				2,00	29,00			58,00
				2,00	24,00			48,00
				2,00	46,00			92,00
				2,00	17,00			34,00
								<u>250,00</u>

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
98	97	Per il collaudo delle tubazioni del diam. 8" e 6"						
		Per tutta la parte a terra del pontile		4,00	9,00			36,00
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intermedia		4,00	29,00			116,00
		sulla piazzola intermedia		4,00	24,50			98,00
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale		4,00	46,00			184,00
		sulla piazzola finale		4,00	19,00			76,00
		Sommano 97	ml					510,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
99	98	Per il collaudo delle tubazioni del diam. 4"						
		Per tutta la parte a terra del pontile		2,00	9,00			18,00
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intermedia		2,00	34,00			68,00
		sulla piazzola intermedia		2,00	29,00			58,00
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale		2,00	46,00			92,00
		sulla piazzola finale		2,00	22,00			44,00
		Sommano 98	ml					280,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
100	99	Per il collaudo delle tubazioni del diam. 2" Per tutta la parte a terra del pontile		2,00	9,00			18,00
		Per tutta la passerella iniziale fino alla piazzola intermedia sulla piazzola intermedia		2,00	29,00			58,00
		dalla piazzola intermedia alla piazzola finale sulla piazzola finale		2,00	29,00			58,00
				2,00	46,00			92,00
				2,00	22,00			44,00
		Sommano 99	ml					<u>270,00</u>

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
101	100	<p><i>7 Controlli non distruttivi</i></p> <p>7.1 controlli</p> <p>Per i controlli a campione dei giunti saldati con un controllo per almeno il 25% delle saldature</p> <p>Per almeno il 25% delle saldature</p> <p>Sommano 100</p>	cad	900,00				<p>900,00</p> <hr/> <p>900,00</p> <hr/>

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
102	101	Per il controllo delle tubazioni mediante liquido penetrante Per le tubazioni Sommano 101	ml		40,00			40,00
								40,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
103	102	Per il controllo dei tegoli mediante liquido penetrante per i tegoli Sommano 102	ml		280,00			280,00
								280,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
104	103	<p>8 <i>Verniciatura</i></p> <p>8.1 verniciatura</p> <p>Per la verniciatura della tubazione da coibentare diam. 8"</p> <p>complessivamente</p> <p>Sommano 103</p>	ml		120,00			<p>120,00</p> <hr/> <p>120,00</p> <hr/>

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
105	104	Per la verniciatura della tubazione da coibentare diam. 10" e 12" complessivamente			250,00			250,00
		Sommano 104	ml					250,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
106	105	Per la verniciatura della tubazione da non coibentare diam. 6" e 8" complessivamente Sommano 105	ml		390,00			390,00
								390,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
107	106	Per la verniciatura della tubazione da non coibentare diam. 4" complessivamente			280,00			280,00
		Sommano 106	ml					280,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
108	107	Per la verniciatura della tubazione da non coibentare diam. 2" complessivamente			110,00			110,00
		Sommano 107	ml					110,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
109	108	Per il ciclo di galvanizzazione della tubazione antincendio complessivamente						
		Sommano 108	mq	50,00				50,00
								50,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
110	109	8.2 zincatura Per la zincatura a caldo della tubazione antincendio complessivamente						
		Sommano 109	kg	1.600,00				1.600,00
								1.600,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
111	110	<p>9 Ponteggi</p> <p>9.1 ponteggi</p> <p>Per il montaggio e smontaggio dei ponteggi fissi e per tutta la durata del lavoro</p> <p>Sommano 110</p>	a corpo	1,00				1,00
								1,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
112	111	Per il montaggio e smontaggio dei ponteggi mobili e per tutta la durata del lavoro Sommano 111	a corpo	1,00				1,00
								1,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
113	112	<p>10 Coibentazione</p> <p>10.1 coibentazioni</p> <p>Per la scoibentazione di tutta la tubazione esistente Diam. 12" 10" e 8"</p> <p>Sommano 112</p>	a corpo	1,00				1,00
								1,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
114	113	Per la coibentazione di tutta la tubazione esistente Diam. 12" 10" e 8" Sommano 113	a corpo	1,00				1,00
								1,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
115	114	<p>11 <i>Prestazioni a constatazione</i></p> <p>11.1 noli</p> <p>Noleggio di motopontone comprensivo di gru di almeno 20 ton</p> <p>Per la durata delle attività legate al piping</p> <p>Sommano 114</p>	giorno	45,00				<p>45,00</p> <hr/> <p>45,00</p> <hr/>

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
116	115	<p>12 <i>Attività varie</i></p> <p>12.1 smontaggi e rimontaggi</p> <p>Per il montaggio e lo smontaggio di due pompe di rilancio</p> <p>Sommano 115</p>	a corpo	1,00				1,00
								1,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
117	116	Per il montaggio e lo smontaggio di gru Sommano 116	a corpo					1,00
								1,00

Indice categorie

1 - Acquisto materiale piping	pag.	1
1.1 - tubi	pag.	1
1.2 - curve	pag.	8
1.3 - pezzi a T	pag.	20
1.4 - flange	pag.	29
1.5 - gomiti	pag.	37
1.6 - valvole	pag.	39
1.7 - guarnizioni	pag.	47
1.8 - tiranti	pag.	53
1.9 - scaricatori di condensa	pag.	57
1.10 - ugelli	pag.	58
1.11 - manicotti	pag.	59
1.12 - monitori antincendio	pag.	60
1.13 - idranti antincendio	pag.	61
2 - Demolizione tubazioni	pag.	62
2.1 - demolizioni	pag.	62
2.2 - tagli	pag.	67
3 - Prefabbricazione tubazioni	pag.	71
3.1 - prefabbricazione	pag.	71
3.2 - saldature	pag.	77
4 - Montaggio Tubazioni	pag.	81
4.1 - tubi	pag.	81
4.2 - valvole	pag.	86
4.3 - ugelli	pag.	89
4.4 - linea vapore	pag.	90
4.5 - idranti e monitori	pag.	91
5 - Supporti tubazione - Ghiotta raccolta acque oleose	pag.	92
5.1 - supporti	pag.	92
5.2 - ghiotte	pag.	95
6 - Collaudo idraulico	pag.	97
6.1 - collaudi	pag.	97
7 - Controlli non distruttivi	pag.	101
7.1 - controlli	pag.	101
8 - Verniciatura	pag.	104
8.1 - verniciatura	pag.	104
8.2 - zincatura	pag.	110
9 - Ponteggi	pag.	111
9.1 - ponteggi	pag.	111
10 - Coibentazione	pag.	113
10.1 - coibentazioni	pag.	113
11 - Prestazioni a constatazione	pag.	115
11.1 - noli	pag.	115
12 - Attività varie	pag.	116
12.1 - smontaggi e rimontaggi	pag.	116