

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria impianto di trattamento del Carbone.
Sostituzione dei manti di copertura, sostituzione canali di gronda e pluviali

COMMITTENTE: Carbosulcis SpA

Gonnese, 25/01/2017

IL TECNICO
Ing. Gian Matteo Sabiu



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Edificio Frantumazione (SpCat 1)							
	Attrezzature e Macchine (Cat 4)							
	Attrezzature e Macchine (SbCat 4)							
1 / 1 B.0003.0003. 0012	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA incluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t (par.ug.=8*8)	64,00				64,00		
	SOMMANO ora					64,00	89,64	5'736,96
	<u>Smantellamento (Cat 1)</u>							
	Gronde e pluviali (SbCat 2)							
2 / 2 D.0012.0013. 0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, copresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizz- zontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recu- perabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica.							
	Rimozione Gronde	2,00	24,70			49,40		
	Rimozione Discendenti	6,00	24,00			144,00		
	SOMMANO m					193,40	7,74	1'496,92
	<u>Manto di copertura (SbCat 1)</u>							
3 / 3 D.0012.0013. 0013	Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento							
	Rimozione copertura esistente	2,00	24,70	6,600		326,04		
	SOMMANO m2					326,04	6,12	1'995,36
4 / 4 D.0012.0015. 0004	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari							
	Rimozione arcarecci deteriorati *(par.ug.=6+6)	12,00	4,00		10,600	508,80		
	SOMMANO kg					508,80	2,90	1'475,52
	A R I P O R T A R E							10'704,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'704,76
Rifacimenti (Cat 2)								
5 / 5 D.0012.0022. 0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Sostituzione arcarecci deteriorati con arcarecci di caratteristiche geometriche e meccaniche uguali. *(par.ug.=6+6)	12,00	4,00		10,600	508,80		
	SOMMANO kg					508,80	5,36	2'727,17
6 / 6 D.0013.0005. 0051	Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocomponente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche. Avante massa volumica 1500 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità a 100 - 120" (FORD/4, 20C). Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto; inclusa eliminazione completa di ogni traccia di ruggine, calamina, polvere ed eventuali residui dunto o grasso. Inclusa spazzolatura meccanica del fondo e successiva pulizia con solventi specifici; per protezioni piu' incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 21/2 (solo questa da compensare a parte). Nel caso di superfici trattate con vecchi strati di pittura ancora coerenti al supporto, inclusa la carteggiatura con carta abrasiva, seguita da accurata pulizia del fondo con idonei solventi di lavaggio. Quantit' a di applicazione minima di 120 g/m2 (75 micron film umido, 35 micron film secco). Applicazione a spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata. Pulizia e trattamento arcarecci con problemi di ruggine *(par.ug.=6+6+6)	24,00	4,00	0,372	0,120	4,29		
	SOMMANO kg					4,29	29,77	127,71
Accessi alle coperture (Cat 3) Accessi alle coperture (SbCat 3)								
7 / 7 D.04	Fornitura e posa in opera di scala con gabbia alla marinara in alluminio 6063 T5, certificata secondo l'Art. 113 del D.Lgs 81 e s.m.i. ed il Par. 4 della UNI EN ISO 14 122, con le seguenti caratteristiche: larghezza della scala mm 435; diametro della gabbia mm 700; gabbia a partire da 2100 mm da terra o dal pianerottolo di attesa; staffe speciali da per il fissaggio sulla struttura in acciaio del capannone; piedi regolabili alla base; chiusura di sicurezza con cancelletto anti intrusione lucchettabile alla base della gabbia; libretto di istruzione e manutenzione; certificazioni Scala per accesso alla copertura da ballatoio interno	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO m					5,00	160,00	800,00
Rifacimenti (Cat 2) Manto di copertura (SbCat 1)								
8 / 8 D.0013.0011. 0023.BIS	COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo,							
	A R I P O R T A R E							14'359,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'359,64
	eventuali scossaline e bordature laterali, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 8/10 di mm di spessore. Le lastre avranno le seguenti caratteristiche e dimensioni: altezza greche: mm 53; interasse greche: mm 162.5; sovraccarico utile: Kg 160 /m2 (Uniformemente distribuito su n° 2 appoggi ad interasse di mm 2750). Acciaio zincato EN 10346 con procedimento "Sendzimir" con rivestimento poliestere di colore bianco. Copertura A sottrarre lastre traslucide	2,00 2,00	24,70 22,00	6,600 1,250		326,04 -55,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					326,04 -55,00		
	SOMMANO m2					271,04	36,34	9'849,59
9 / 9 D.0013.0011. 0023.TER	COPERTURA CON LASTRE GRECATE DI POLICARBONATO COMPATTO , in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 10/10 di mm di spessore. Le lastre avranno le seguenti caratteristiche e dimensioni: altezza greche: mm 53; interasse greche: mm 162.5. Lastre dotate di protezione esterna ai raggi U.V. e resistenza alla grandine. Reazione al fuoco EN 13501 Euroclass B-s1, d0. Lastre traslucide	2,00	22,00	1,250		55,00		
	SOMMANO m2					55,00	37,51	2'063,05
	Gronde e pluviali (SbCat 2)							
10 / 10 D.0013.0012. 0003.BIS	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA , spessore 8/10 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo da 501 a 750 mm, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Canali di gronda	2,00	24,70			49,40		
	SOMMANO m					49,40	35,63	1'760,12
11 / 11 D.0013.0012. 0005.BIS	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO DA 8/10 A SEZIONE CIRCOLARE , colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm Pluviali	6,00	24,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	26,10	3'758,40
	Manto di copertura (SbCat 1)							
12 / 12 D.03	Fornitura e posa in opera di rete antivolatile morbida in polietilene H.D. con nodo, stabilizzata contro i raggi U.V., idrorepellente, con maglia da 20 x 20 mm e spessore del filato da mm 0.6, colore nero, fissato tramite cordoncino mm 7 perimetrale alla struttura portante, al di sotto della linea di imposta del tetto secondo le indicazioni della D.L.. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Sommità tamponatura verticale lato lungo	2,00	24,70		0,450	22,23		
	SOMMANO m2					22,23	14,85	330,12
	A R I P O R T A R E							32'120,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'120,92
13 / 13 D.02.25	<p>Accessi alle coperture (Cat 3) Accessi alle coperture (SbCat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera dispositivo anticaduta permanente - LINEA VITA. Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura; con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 500 mm, diametro 50 mm e cavo della seguente lunghezza: 25 m. Comprensivo della fornitura e posa in opera dei punti di ancoraggio in classe A2 per il percorso dal punto di accesso alla copertura alla linea vita.</p> <p>Linea vita</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'509,03	2'509,03
14 / 14 B.0003.0003. 0012	<p>Edificio Vagliatura e Impianto principale (SpCat 2) Attrezzature e Macchine (Cat 4) Attrezzature e Macchine (SbCat 4)</p> <p>AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA incluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t (par.ug.=8*11)</p>	88,00				88,00		
	SOMMANO ora					88,00	89,64	7'888,32
15 / 15 D.0012.0013. 0005	<p>Smantellamento (Cat 1) Gronde e pluviali (SbCat 2)</p> <p>Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, copresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.</p> <p>Rimozione Gronde *(lung.=54,90+16,20+21,70+17,10+17,10)</p> <p>Rimozione Discendenti</p> <p>Rimozione Discendenti</p> <p>Rimozione Discendenti</p>	1,00 10,00 2,00 2,00	127,00 25,40 30,00 4,10			127,00 254,00 60,00 8,20		
	A R I P O R T A R E					449,20		42'518,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					449,20		42'518,27
	SOMMANO m					449,20	7,74	3'476,81
	Manto di copertura (SbCat 1)							
16 / 16 D.0012.0013. 0013	Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento							
	Rimozione copertura esistente - Corpo principale	2,00	54,90	17,000		1'866,60		
	A sottrarre copertura Parte Sopraelevata del Corpo principale	2,00	33,31	5,900		-393,06		
	Rimozione copertura esistente - Parte Sopraelevata del Corpo principale	2,00	33,31	5,900		393,06		
	Rimozione copertura esistente - Corpo Sopraelevato Esterno	2,00	17,07	5,200		177,53		
	Rimozione tamponatura traslucida esistente - Parte Sopraelevata del Corpo principale	2,00	33,31	2,250		149,90		
	Sommano positivi m2					2'587,09		
	Sommano negativi m2					-393,06		
	SOMMANO m2					2'194,03	6,12	13'427,46
17 / 17 D.0012.0015. 0004	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari							
	Rimozione arcarecci deteriorati - Parte sopraelevata del Corpo principale *(par.ug.=6+6)	12,00	5,50		16,000	1'056,00		
	Rimozione arcarecci deteriorati - Corpo principale *(par.ug.=4+4)	8,00	5,25		16,000	672,00		
	Rimozione arcarecci deteriorati - Corpo principale *(par.ug.=6+6)	12,00	5,50		16,000	1'056,00		
	Rimozione arcarecci deteriorati - Corpo Sopraelevato Esterno *(par.ug.=3+3)	6,00	5,50		16,000	528,00		
	SOMMANO kg					3'312,00	2,90	9'604,80
	Rifacimenti (Cat 2)							
18 / 18 D.0012.0022. 0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Vedi voce n° 17 [kg 3 312.00]							
	SOMMANO kg					3'312,00		
						3'312,00	5,36	17'752,32
	A R I P O R T A R E							86'779,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'779,66
19 / 19 D.0013.0005. 0051	Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocomponente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche. Avente massa volumica 1500 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità a 100 - 120" (FORD/4, 20C). Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto; inclusa eliminazione completa di ogni traccia di ruggine, calamina, polvere ed eventuali residui dunto o grasso. Inclusa spazzolatura meccanica del fondo e successiva pulizia con solventi specifici; per protezioni piu' incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 21/2 (solo questa da compensare a parte). Nel caso di superfici trattate con vecchi strati di pittura ancora coerenti al supporto, inclusa la carteggiatura con carta abrasiva, seguita da accurata pulizia del fondo con idonei solventi di lavaggio. Quantit' a di applicazione minima di 120 g/m2 (75 micron film umido, 35 micron film secco). Applicazione a spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata. Pulizia e trattamento arcarecci con problemi di ruggine - Parte sopraelevato del Corpo principale *(par.ug.=6+6+6+6) Pulizia e trattamento arcarecci con problemi di ruggine - Corpo principale *(par.ug.=4+4+4+4) Pulizia e trattamento arcarecci con problemi di ruggine - Corpo principale *(par.ug.=6+6+6+6) Pulizia e trattamento arcarecci con problemi di ruggine - Corpo Sopraelevato Esterno *(par.ug.=3+3+3+3)	24,00	5,50	0,489	0,120	7,75		
		16,00	5,25	0,489	0,120	4,93		
		24,00	5,50	0,489	0,120	7,75		
		12,00	5,50	0,489	0,120	3,87		
	SOMMANO kg					24,30	29,77	723,41
	Accessi alle coperture (Cat 3) Accessi alle coperture (SbCat 3)							
20 / 20 D.04	Fornitura e posa in opera di scala con gabbia alla marinara in alluminio 6063 T5, certificata secondo l'Art. 113 del D.Lgs 81 e s.m.i. ed il Par. 4 della UNI EN ISO 14 122, con le seguenti caratteristiche: larghezza della scala mm 435; diametro della gabbia mm 700; gabbia a partire da 2100 mm da terra o dal pianerottolo di attesa; staffe speciali da per il fissaggio sulla struttura in acciaio del capannone; piedi regolabili alla base; chiusura di sicurezza con cancelletto anti intrusione lucchettabile alla base della gabbia; libretto di istruzione e manutenzione; certificazioni Scala per accesso alla copertura del corpo principale da solaio sala controllo *(H/peso=6+1,10) Scala per accesso alla copertura del corpo sopraelevato del corpo principale dal corpo principale *(H/peso=2,60+1,10) Scala per accesso alla copertura del corpo sopraelevato esterno dal corpo principale *(H/peso=4,55+1,10)	1,00			7,100	7,10		
		1,00			3,700	3,70		
		1,00			5,650	5,65		
	SOMMANO m					16,45	160,00	2'632,00
	Rifacimenti (Cat 2) Manto di copertura (SbCat 1)							
21 / 21 D.0013.0011. 0023.BIS	COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 8/10 di mm di spessore. Le lastre avranno le seguenti caratteristiche e dimensioni: altezza greche: mm							
	A R I P O R T A R E							90'135,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'135,07
	53; interasse greche: mm 162.5; sovraccarico utile: Kg 160 /m2 (Uniformemente distribuito su n° 2 appoggi ad interasse di mm 2750). Acciaio zincato EN 10346 con procedimento "Sendzimir" con rivestimento poliestere di colore bianco. Copertura Corpo principale A sottrarre copertura Parte Sopraelevata del Corpo principale A sottrarre lastre traslucide Copertura Parte Sopraelevata del Corpo principale Copertura Corpo Sopraelevato Esterno A sottrarre lastre traslucide	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	54,90 33,31 54,90 33,31 17,07 17,07	17,000 5,900 1,700 5,900 5,200 0,600		1'866,60 -393,06 -186,66 393,06 177,53 -20,48		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					2'437,19 -600,20		
	SOMMANO m2					1'836,99	36,34	66'756,22
22 / 22 D.0013.0011. 0023.TER	COPERTURA CON LASTRE GRECATE DI POLICARBONATO COMPATTO , in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 10/10 di mm di spessore. Le lastre avranno le seguenti caratteristiche e dimensioni: altezza greche: mm 53; interasse greche: mm 162.5. Lastre dotate di protezione esterna ai raggi U.V. e resistenza alla grandine. Reazione al fuoco EN 13501 Euroclass B-s1, d0. Lastre traslucide copertura Corpo principale Lastre traslucide tamponatura Parte Sopraelevata del Corpo principale Lastre traslucide copertura Corpo sopraelevato esterno	2,00 2,00 2,00	54,90 33,31 17,07	1,700 2,250 0,600		186,66 149,90 20,48		
	SOMMANO m2					357,04	37,51	13'392,57
	Gronde e pluviali (SbCat 2)							
23 / 23 D.0013.0012. 0003.BIS	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA , spessore 8/10 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo da 501 a 750 mm, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Canali di gronda Corpo sopraelevato esterno	2,00	17,10			34,20		
	SOMMANO m					34,20	35,63	1'218,55
24 / 24 D.0013.0012. 0003.TER	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA , spessore 8/10 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo da 751 a 1000 mm, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Canali di gronda Corpo principale Canali di gronda Corpo principale Canali di gronda Corpo principale	1,00 1,00 1,00	54,90 16,20 21,70			54,90 16,20 21,70		
	SOMMANO m					92,80	41,94	3'892,03
25 / 25 D.0013.0012. 0005.BIS	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO DA 8/10 A SEZIONE CIRCOLARE , colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm Pluviali Corpo sopraelevato esterno Pluviali Corpo sopraelevato esterno	2,00 2,00	30,00 4,10			60,00 8,20		
	A R I P O R T A R E					68,20		175'394,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,20		175'394,44
	SOMMANO m					68,20	26,10	1'780,02
26 / 26 D.0013.0012. 0005.TER	idem c.s. ...etc diametro 150 mm Pluviali Corpo principale	10,00	25,40			254,00		
	SOMMANO m					254,00	31,91	8'105,14
	Manto di copertura (SbCat 1)							
27 / 27 D.03	Fornitura e posa in opera di rete antivolatile morbida in polietilene H.D. con nodo, stabilizzata contro i raggi U.V., idrorepellente, con maglia da 20 x 20 mm e spessore del filato da mm 0.6, colore nero, fissato tramite cordoncino mm 7 perimetrale alla struttura portante, al di sotto della linea di imposta del tetto secondo le indicazioni della D.L.. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Sommità tamponatura verticale lato lungo - Parte sopraelevata del Corpo principale	2,00	33,30		0,300	19,98		
	SOMMANO m2					19,98	14,85	296,70
	Accessi alle coperture (Cat 3) Accessi alle coperture (SbCat 3)							
28 / 28 D.02.30	Fornitura e posa in opera dispositivo anticaduta permanente - LINEA VITA. Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura; con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 500 mm, diametro 50 mm e cavo della seguente lunghezza: 30 m. Comprensivo della fornitura e posa in opera dei punti di ancoraggio in classe A2 per il percorso dal punto di accesso alla copertura alla linea vita. Linea vita su copertura Parte sopraelevata Corpo principale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'644,43	2'644,43
29 / 29 D.02.50	idem c.s. ...seguito lunghezza: 50 m. Comprensivo della fornitura e posa in opera dei punti di ancoraggio in classe A2 per il percorso dal punto di accesso alla copertura alla linea vita. Linea vita su copertura Corpo principale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'715,16	7'430,32
	A R I P O R T A R E							195'651,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'651,05
30 / 30 D.02.15	idem c.s. ...seguente lunghezza: 15 m. Comprensivo della fornitura e posa in opera dei punti di ancoraggio in classe A2 per il percorso dal punto di accesso alla copertura alla linea vita. Linea vita su copertura Corpo sopraelevato esterno SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'779,91	1'779,91
31 / 31 B.0003.0003. 0012	Silos (SpCat 3) Attrezzature e Macchine (Cat 4) Attrezzature e Macchine (SbCat 4) AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t (par.ug.=8*2) SOMMANO ora	16,00				16,00 16,00	89,64	1'434,24
32 / 32 D.0012.0013. 0013	Smantellamento (Cat 1) Manto di copertura (SbCat 1) Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento Rimozione copertura esistente silos carbone Rimozione copertura esistente silos sterile SOMMANO m2	2,00 2,00	7,20 7,20	3,800 3,800		54,72 54,72 109,44	6,12	669,77
33 / 33 D.0013.0011. 0023.BIS	Rifacimenti (Cat 2) COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 8/10 di mm di spessore. Le lastre avranno le seguenti caratteristiche e dimensioni: altezza greche: mm 53; interasse greche: mm 162.5; sovraccarico utile: Kg 160 /m2 (Uniformemente distribuito su n° 2 appoggi ad interasse di mm 2750). Acciaio zincato EN 10346 con procedimento "Sendzimir" con rivestimento poliestere di colore bianco. Copertura silos carbone Copertura Silos sterile SOMMANO m2	2,00 2,00	7,20 7,20	3,800 3,800		54,72 54,72 109,44	36,34	3'977,05
	Parziale LAVORI A MISURA euro							203'512,02
	A R I P O R T A R E							203'512,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	203'512,02	100,000
M:001	Edificio Frantumazione euro	34'629,95	17,016
M:001.001	Smantellamento euro	4'967,80	2,441
M:001.001.001	Manto di copertura (OG1) euro	3'470,88	1,705
M:001.001.002	Gronde e pluviali (OG1) euro	1'496,92	0,736
M:001.002	Rifacimenti (OG1) euro	20'616,16	10,130
M:001.002.001	Manto di copertura (OG1) euro	15'097,64	7,419
M:001.002.002	Gronde e pluviali (OG1) euro	5'518,52	2,712
M:001.003	Accessi alle coperture euro	3'309,03	1,626
M:001.003.003	Accessi alle coperture (OG1) euro	3'309,03	1,626
M:001.004	Attrezzature e Macchine euro	5'736,96	2,819
M:001.004.004	Attrezzature e Macchine (OG1) euro	5'736,96	2,819
M:002	Edificio Vagliatura e Impianto principale euro	162'801,01	79,996
M:002.001	Smantellamento euro	26'509,07	13,026
M:002.001.001	Manto di copertura (OG1) euro	23'032,26	11,317
M:002.001.002	Gronde e pluviali (OG1) euro	3'476,81	1,708
M:002.002	Rifacimenti (OG1) euro	113'916,96	55,976
M:002.002.001	Manto di copertura (OG1) euro	98'921,22	48,607
M:002.002.002	Gronde e pluviali (OG1) euro	14'995,74	7,368
M:002.003	Accessi alle coperture euro	14'486,66	7,118
M:002.003.003	Accessi alle coperture (OG1) euro	14'486,66	7,118
M:002.004	Attrezzature e Macchine euro	7'888,32	3,876
M:002.004.004	Attrezzature e Macchine (OG1) euro	7'888,32	3,876
M:003	Silos euro	6'081,06	2,988
M:003.001	Smantellamento euro	669,77	0,329
M:003.001.001	Manto di copertura (OG1) euro	669,77	0,329
M:003.002	Rifacimenti (OG1) euro	3'977,05	1,954
M:003.002.001	Manto di copertura (OG1) euro	3'977,05	1,954
M:003.004	Attrezzature e Macchine euro	1'434,24	0,705
M:003.004.004	Attrezzature e Macchine (OG1) euro	1'434,24	0,705
	TOTALE euro	203'512,02	100,000
	----- ----- ----- -----		
	A RIPORTARE		

