SPT HOLDING SPA

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: Rifacimento manto di copertura del deposito di Erba (CO)

COMMITTENTE: SPT HOLDING SPA, Via Anzani n. 37 - Como

IMPRESA: HD AMBIENTE SICUREZZA S.r.l.

Contratto in data __/__/____ rep. n. registrato a in data __/__/____ al n. di euro 0.00

Data Offerta:	__/__/____	IMPORTO DEL PROGETTO:	220 539.91
Data Consegna:	__/__/____	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	__/__/____	Importo per la Sicurezza:	22 674.67
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/____	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/____	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/____	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 L.1	Smantellamento e smaltimento delle vecchie lattonerie in lamiera, quali canali di gronda, cappellotti e scossaline laterali, compreso abbassamento ai piani di carico e trasporto alle pubbliche discariche con relativi oneri. (Di qualsiasi sviluppo) SOMMANO m	280,00	3,45	966,00
2 L.10	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso spessore mm. 20, posizionati nel canale di gronda per la regolazione dei piani di posa e con funzione di separatore dielettrico. SOMMANO m	80,00	20,00	1´600,00
3 L.11	Fornitura e posa in opera di semicolmo in alluminio preverniciato color bianco/grigio spess. mm. 1,0 - fissato su staffe opportunamente predisposte per consentire i movimenti per dilatazione termica, completo di scossalina dentellata in alluminio preverniciato spess. 0,7 mm. SOMMANO m	97,00	42,50	4´122,50
4 L.12	Fornitura e posa in opera di staffe di supporto RA_203 comprensive dei seguenti componenti, compresi accessori di fissaggio: n° 1 STD410 - coperchio 582x390 mm (finitura come manto di copertura); n° 1 STD412 - piastra 555x375 mm in acciaio inox; n° 2+2 STD414+STD415 - staffe di aggancio in acciaio inox; n° 2 STD416 - blocchi di contrasto in acciaio zincato e poliammide. Tutto il sistema verrà installato senza praticare alcun foro sul manto di copertura Riverclack®550. SOMMANO n.	12,00	320,00	3´840,00
5 L.13	Fornitura e posa in opera di dispositivo "HD Line" per ancoraggio ed assorbimento di energia per la protezione individuale anti caduta fissata direttamente sulle staffe di cui al punto precedente senza forarla, come previsto dal D.Leg. 8 luglio 2003 n° 235 e s.m.i., con certificato di conformità alla Norma Uni - En 795. Il tutto compresa idonea cartellonistica indicante i punti di accesso, tutti gli elementi di fissaggio per la corretta esecuzione dei lavori e certificazione di corretto montaggio, rilasciata da Tecnico abilitato. Copertura deposito principale. SOMMANO a corpo	1,00	11´500,00	11´500,00
6 L.14	Fornitura e posa in opera di nuovo lucernaio della misura di cm. 90x90 in sostituzione di quello esistente, ad apertura elettrificata. Comprese le scossaline e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	1´100,00	1´100,00
7 L.15	Fornitura e posa in opere di evacuatore di fumo della misura di cm. 100x100 in sostituzione di quelli esistenti. Comprese lattonerie come necessarie in alluminio naturale 7/10 e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. SOMMANO n.	5,00	1´700,00	8´500,00
8 L.16	Rimozione dello strato di ghiaia presente sulla copertura, con spessore indicativo di cm. 15 , compreso l'abbassamento ai piani di carico e del sottostante tessuto non tessuto, posizionato a protezione delle sottostanti guaine. Compreso conferimento alle pubbliche discariche con relativi oneri. SOMMANO m2	225,00	9,00	2´025,00
9 L.17	Smantellamento e smaltimento dei vecchi cappellotti in lamiera, compreso l'abbassamento ai piani di carico e trasporto alle discariche autorizzate, con relativi oneri. SOMMANO m	65,00	6,20	403,00
10 L.18	Preparazione dei piani di posa, mediante pulizia del fondo, taglio e ripristino di eventuali bolle d'acqua sottostanti, per permettere la corretta posa in opera dei nuovi manti. SOMMANO m2	225,00	7,00	1´575,00
11 L.19	Fornitura e posa in opera di primer bituminoso , steso a rullo in ragione di 200 gr/mq sul supporto sottostante. SOMMANO m2	225,00	2,80	630,00
12 L.2	Rimozione del lucernario presente sulla copertura piana dell'abitazione del custode delle dimensioni di cm. 90x90. Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta. SOMMANO a corpo	1,00	300,00	300,00
13 L.20	Fornitura e posa in opera di nuova impermeabilizzazione della copertura piano del deposito secondario realizzata mediante doppio strato di guaina bituminosa elastoplastometrica armata con poliestere a filo continuo con flessibilità a freddo -15°, spessore mm. 4+4,5 kg/mq. con secondo strato autoprotetto con scaglie di ardesia. Il tutto compresi sfridi di lavorazione, sormonti non inferiori a 10 cm. bocchette di scarico e tutto il necessario per la perfetta esecuzione dei lavori. SOMMANO m2	225,00	38,00	8´550,00
14 L.21	Fornitura e posa in opera di lattonerie realizzate in lamiera preverniciata in colore bianco-grigio, spess. mm. 6/10, sagomate in appositi sviluppi commerciali, per la realizzazione di cappellotti sviluppo mm. 330 SOMMANO m	65,00	22,00	1´430,00
	A RIPORTARE			46´541,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			46´541,50
15 L.22	Fornitura e posa in opera di linea vita definitiva con certificato di conformità alla Norma UNI 795-2012, UNI 11578-2015 e UNI CEN TS 16415-2013. I dispositivi "HD Line" per ancoraggio ed assorbimento di energia per la protezione individuale anti caduta dall'alto sono realizzati in acciaio INOX. Il sistema è composto da dispositivo di ancoraggio che utilizzano una linea di ancoraggio flessibile in classe C (linee vita) e dispositivi di ancoraggio singoli in classe A (antipendolo), come meglio specificato nei manuali tecnici. Il tutto compresa idonea cartellonistica indicante i punti di accesso, tutti gli elementi di fissaggio per la corretta esecuzione dei lavori e certificazione di corretto montaggio, rilasciata da Tecnico abilitato SOMMANO a corpo	1,00	4´800,00	4´800,00
16 L.3	Rimozione degli evacuatori di fumo presenti sulla copertura del deposito principale. Compreso lo sgombero dei materiali di risulta e quanto altro necessario SOMMANO n.	5,00	120,00	600,00
17 L.4	Rimozione delle lastre di copertura esistenti in lamiera grecata preverniciata 8/10. Compresa la sottostante listellatura in legno per il fissaggio al pannello coibentato e lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, oneri compresi SOMMANO m2	1´640,00	2,65	4´346,00
18 L.5	Fornitura e posa in opera di nuova listellatura in legno di abete con sezione mm. 80x60, posizionata ad interasse di circa di 1,20 ml. e fissati alle staffe sottostanti mediante viti autofilettanti SOMMANO m2	1´640,00	6,00	9´840,00
19 L.6	Sistema di copertura metallica Riverclack® 550 completamente impermeabile in qualsiasi condizione atmosferica, ivi compresa la condizione di completo allagamento del manto stesso, senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti. La giunzione delle lastre, che dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda, consente la realizzazione di specifici giunti drenanti in grado di garantire la tenuta all'acqua del sistema. Il fissaggio delle lastre di copertura avviene tramite apposite staffe in materiale plastico e viti auto-perforanti in acciaio zincato, che consentiranno l'ancoraggio del manto alla struttura portante sottostante senza alcuna perforazione delle lastre di copertura. L'utilizzo di tale sistema di fissaggio permette altresì il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Il sistema permetterà l'aggancio a scatto senza fori, successivamente alla realizzazione della copertura stessa, di pannelli fotovoltaici. Caratteristiche delle lastre: - altezza nervatura 46 mm - larghezza lastra 550 mm - materiale alluminio lega 5754 - stato fisico H 18/48 Caratteristiche meccaniche: carico snervamento ≥ 223 N/mm² - carico rottura ≥ 262 N/mm² - spessore nominale 0.7 mm - finitura superficie alluminio preverniciato sul lato esterno colore bianco/grigio - pedonabilità garantita : secondo lo standard UNI EN 14782 per interasse pari a ml. 1,20 - impermeabilità con inclinazione pari a 0,3% garantita e certificata: Certificato laboratorio autorizzato dal ministero dei lavori pubblici, attestante che il sistema di lastre accoppiate senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti in condizioni di completo allagamento sotto battente di 30 cm di acqua e per lunghezza di falda pari a 19,5 m è impermeabile. - permeabilità all'aria, in caso di forte azione del vento: 718 Pa = 0.479 l/sm² determinata secondo lo standard ASTM E 1680; - resistenza massima ai carichi negativi (estrazione del vento): 6,47 kN/m² garantita e certificata secondo lo standard ASTM E 1592 con passo arcarecci 1,20 m Feltro anticondensa N.B.: le lastre con lunghezza massima m. 31,20 verranno profilate direttamente a piè d'opera in cantiere SOMMANO m2	1´640,00	72,30	118´572,00
20 L.7	Lattonerie standard in alluminio preverniciato colore bianco/grigio sp. 1,0 mm. per la formazione dei canali, scossaline, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori dio fissaggio, tronchetti, testine, giunti (escluse eventuali staffe di supporto). I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Tutto compreso SOMMANO m2	113,00	55,98	6´325,74
21 L.8	Canali di gronda in alluminio preverniciato color bianco/grigio spess. 1,0 mm. - sv. massimo 1250 mm. - completi di imbocchi, testate, giunti di dilatazione. I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura SOMMANO m	80,00	52,50	4´200,00
22 L.9	Fornitura e posa in opera di staffe sagomate in ferro piatto zincato a bagno 30x3 mm. per supporto canali esterni, complete di accessori di fissaggio . Tutto compreso. SOMMANO n.	110,00	24,00	2´640,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			197´865,24
	RIBASSO del 5,012% da considerare su euro			197´865,24
	--- --- --- --- ---			
	A R I P O R T A R E			197´865,24

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			197´865,24
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)			
23	Oneri per la sicurezza			
S1	SOMMANO a corpo	1,00	22´674,66	22´674,66
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			22´674,66
	T O T A L E euro			220´539,90
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	**Deposito principale**	178´452,24
002	**Deposito secondario**	19´413,00
003	**Oneri per la sicurezza**	22´674,66
	Totale SUPER CATEGORIE euro	220´539,90
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	RIEPILOGO FINALE	
	Tipologia Appalto: a Misura *Tipologia Offerta: Unico Ribasso* *Importo della Sicurezza da contabilizzare analiticamente NON soggetto a Ribasso euro 22´674,67*	
	LAVORI A MISURA euro	197´865,24
	RIBASSO del 5,012% da applicare su euro 197´865,24 = euro	-9´917,01
	PER LAVORI A MISURA euro	187´948,23
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	22´674,66
	T O T A L E euro	210´622,89
	RIEPILOGO SAL	
	SAL n.1 A TUTTO IL 16/01/2023 euro 113 815.14 - differenza SAL precedente euro	113´815,14
	SAL n.2 A TUTTO IL 04/03/2023 euro 210 622.89 - differenza SAL precedente euro	96´807,75
	T O T A L E euro	210´622,89
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	

RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI

TOTALE NETTO DEI LAVORI euro	210´622,89
A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:	
CERTIFICATI DI PAGAMENTO:	
Certificato N.1 del 16/01/2023 euro	113´246,06
SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO euro	113´246,06
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	113´246,06
RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro	97´376,83

Erba, 04/03/2023

Il Direttore dei Lavori
Geom. Lietti Gianluigi

L'Impresa
HD AMBIENTE SICUREZZA S.r.l.

Il Responsabile del Procedimento
Sig. Agatino Finocchio

	A RIPORTARE