

	COMUNE DI TRADATE PROVINCIA DI VARESE REGIONE LOMBARDIA
OGGETTO:	COMPLETAMENTO AREA PER SPETTACOLI E ATTIVITA' RICREATIVE ALL'APERTO PIANO LOMBARDIA 2021-2022 – BANDO PER L'ASSEGNAZIONE DI CONTRIBUTI PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO PUBBLICO LOMBARDO A FINI CULTURALI: INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ
COMMITTENTE:	COMUNE TRADATE (VA) Piazza Mazzini, 6 21049 – Tradate (VA) Partita IVA:00223660127
LIVELLO PROGETTUALE	PROGETTO DEFINITIVO Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 - Art. 23 e s.m.i.

ALLEGATO N.

E

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	Tradate, Gennaio 2022	DOTT. ING. ANDREA SALVIONI Ordine Ingegneri Provincia di Novara n°2133/A Via Roma, 64 - 28041 Arona (NO) c.f. SLV NDR77R28F952D - p.iva 02155890037 
	ING. ANDREA SALVIONI c.f.: SLV NDR 77R28 F952 D - p.iva: 02155890037 cell. 348 / 7758429 - e-mail: andreasalvioni@gmail.com - www.andreasalvioni.com Via Roma, 64 - 28041 - Arona (NO)	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	LAVORI A CORPO									
	Manutenzione copertura (SpCat 1)									
1 / 1 02.P02.A58.040	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate rimozione fascia perimetrale ammalorata rimozione intersezione falde			161,00 5,00	0,500	80,50 5,00				
	SOMMANO...	m ²				85,50		19,79	1'692,05	0,263
2 / 2 01.P13.F00.007	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata canali di gronda (3,75 kg/m) pluviali (4,25 kg/m)		1,00 10,00	148,00 3,50		3,750 4,250	555,00 148,75			
	SOMMANO...	kg				703,75		2,99	2'104,21	0,327
3 / 3 01.P10.F60.005	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata timpano lati corti colmo converse		2,00	7,40			14,80 73,00 11,00			
	SOMMANO...	m				98,80		7,43	734,08	0,114
4 / 4 01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni		140,00	12,00			1'680,00			
	SOMMANO...	m ²				1'680,00		7,46	12'532,80	1,948
5 / 5 01.P25.A90.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)		140,00	12,00			1'680,00			
	SOMMANO...	m ²				1'680,00		3,18	5'342,40	0,830
6 / 6 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di									
	A R I P O R T A R E								22'405,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								22'405,54	
	ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese									
	SOMMANO...	m ²	140,00	1,20		6,000	1'008,00			
							1'008,00	2,94	2'963,52	0,461
7 / 7 12.P15.A68.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di semplice esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario. carpenteria semplice esecuzione carpenteria, staffe, viti, serraggi						350,00			
	SOMMANO...	kg					350,00	9,29	3'251,50	0,505
8 / 8 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali taglio lastre esistenti per rimozione parziale posa nuova copertura in lamiera		4,00	6,00	2,000		48,00			
			4,00	8,00	5,000		160,00			
	SOMMANO...	h					208,00	36,00	7'488,00	1,164
9 / 9 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali posa lattoneria e pluviali		4,00	8,00	4,000		128,00			
	SOMMANO...	h					128,00	36,00	4'608,00	0,716
10 / 10 01.A17.A40.005	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc. In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1 listelli ferma lastre *(larg.=0,1*0,1)		2,00	200,00	0,010		4,00			
	SOMMANO...	m ³					4,00	1'982,83	7'931,32	1,233
11 / 11 n.p.01	Fornitura e posa linea vita , comprensiva di n. 1 punto di accesso, n. 3 punti di ancoraggio percorso, n. 4 punti antipendolo, n. 6 pali "torretta" (2 terminali + 4 intermedi), cavo corredato di dissipatore, targhetta informativa in corrispondenza dell'accesso in quota.						2,00			
	SOMMANO...	a corpo					2,00	4'200,00	8'400,00	1,306
12 / 12 n.p.02	Lamiera grecata preverniciata Verde lamiera 4 greche, spessore 6/10. Larghezza 0,915 mt.						650,00			
	SOMMANO...	m2					650,00	11,04	7'176,00	1,115
13 / 64 n.p.06	oneri per il ripristino delle condizioni originario delle parti in legname esposte agli agenti atmosferici: rimozione degrado									
	A R I P O R T A R E								64'223,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								64'223,88	
14 / 13 01.P20.I00.010	superficiale, trattamento con impregnante protettivo e verniciatura parti metalliche di connessione. Inclusi apprestamenti per il raggiungimento del punto di lavoro in quota. SOMMANO... Manutenzione piazzetta (SpCat 2) Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m^2K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra fissa; di superficie oltre 2,0 m ² copertura	a corpo					1,00 1,00	14'400,00	14'400,00	2,238
	SOMMANO...	m ²	6,00	6,00		1,500	54,00 54,00	177,41	9'580,14	1,489
15 / 14 01.P20.B03.005	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0,38+3; $U_g = 5,7$ $w/m2k$ e $R_w = c.a$ 32dB copertura						54,00			
	SOMMANO...	m ²	6,00	6,00		1,500	54,00 54,00	48,60	2'624,40	0,408
16 / 15 01.A09.A78.010	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1,8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99,5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato Sistemazioni porzioni copertura danneggiata						500,00			
	SOMMANO...	m ²					500,00	82,87	41'435,00	6,440
17 / 16 01.P13.F00.007	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata						1'500,00			
	SOMMANO...	kg					1'500,00	2,99	4'485,00	0,697
18 / 17 n.p.01	Fornitura e posa linea vita , comprensiva di n. 1 punto di accesso, n. 3 punti di									
	A R I P O R T A R E								136'748,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'748,42	
19 / 18 01.P24.E63.010	ancoraggio percorso, n. 4 punti antipendolo, n. 6 pali "torretta" (2 terminali + 4 intermedi), cavo corredato di dissipatore, targhetta informativa in corrispondenza dell'accesso in quota. linea vita padiglione piazzetta	a corpo					4,00			
	SOMMANO...						4,00	4'200,00	16'800,00	2,611
20 / 19 01.P24.L10.015	Nolo di piattaforma a pantografo, con motore diesel, idoneo per terreni sconnessi, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 2,00 m, dimensioni cesto 2,5 m x 1,5 m per altezze di lavoro oltre i 12,00 mt e fino a 18 m portata massima 700 kg	d					10,00			
	SOMMANO...						10,00	174,00	1'740,00	0,270
20 / 19 01.P24.L10.015	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300	h	5,00	8,00			40,00			
	SOMMANO...						40,00	85,68	3'427,20	0,533
21 / 44 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm									
	pavimentazione		33,00	33,00	0,500		544,50			
	SOMMANO...	m ³					544,50	4,57	2'488,37	0,387
22 / 45 01.A11.A20.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10									
	pavimentazione		33,00	33,00	0,200		217,80			
	SOMMANO...	m ³					217,80	64,82	14'117,80	2,194
23 / 46 09.P02.A85.005	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. struttura copertura									
	SOMMANO...	kg					1'100,00			
	SOMMANO...						1'100,00	4,40	4'840,00	0,752
24 / 47 n.p.08	Predisposizione passacavi interrati per distribuzione energie elettrica e servizi lungo il perimetro dello spazio coperto									
	A R I P O R T A R E								180'161,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								180'161,79	
25 / 20 01.A18.B00.015	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Completamento edifici (SpCat 3)</p> <p>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5 Serramenti danneggiati</p>	a corpo					1,00			
							1,00	3'000,00	3'000,00	0,466
							50,00			
	SOMMANO...	m ²					50,00	340,87	17'043,50	2,649
26 / 21 i.e.02	<p>Fornitura e posa di tubazioni, conduttori elettrici, copri illuminanti, frutti per il completamento dell'impianto esistente, completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte</p>						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	13'200,00	13'200,00	2,052
27 / 22 i.g.01	<p>Fornitura e posa di tubazioni, pezzi speciali, raccordi, valvole, etc. per il completamento dell'impianto a gas esistente, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte</p>						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00	0,933
28 / 23 01.A19.H45.005	<p>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia,</p>									
	A R I P O R T A R E								219'405,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								219'405,29	
29 / 24 05.P01.E04.005	sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	4'416,35	4'416,35	0,686
30 / 25 05.A01.E02.505	Caldaia murale tipo C a tiraggio forzato, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria:vaso di espansione, pompa di circolazione e quadro di comando, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumari. Caldaia murale tipo C con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 24,0 kW						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	3'000,00	3'000,00	0,466
30 / 25 05.A01.E02.505	Posa in opera di caldaia murale tipo B a tiraggio naturale, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, vaso di espansione, pompa di circolazione e quadro di comando, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. P.O. di caldaia murale tipo B con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 34,9 kW						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	365,53	365,53	0,057
31 / 26 01.P22.A60.015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	79,56	397,80	0,062
32 / 27 01.P22.A10.030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22						4,00			
	A R I P O R T A R E						4,00		227'584,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						4,00		227'584,97	
33 / 28 01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad					4,00	52,18	208,72	0,032
	SOMMANO...	cad					9,00			
34 / 29 i.e.02	Fornitura e posa di tubazioni, conduttori elettrici, copri illuminanti, frutti per il completamento dell'impianto esistente, completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte	cad					9,00	87,01	783,09	0,122
	SOMMANO...	cad					1,00			
35 / 30 i.g.01	Fornitura e posa di tubazioni, pezzi speciali, raccordi, valvole, etc. per il completamento dell'impianto a gas esistente, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte	a corpo					1,00	13'200,00	13'200,00	2,052
	SOMMANO...	a corpo					1,00			
36 / 31 01.A18.B00.015	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m^2K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m^2 3,5 Serramenti danneggiati	a corpo					25,00			
	SOMMANO...	m ²					25,00	340,87	8'521,75	1,325
37 / 32 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm^2 di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m^2 0,20	m ²					120,00			
	SOMMANO...	m ²					120,00	4,24	508,80	0,079
38 / 33 01.A12.B70.005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta									
	A RIPORTARE								256'807,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								256'807,33	
39 / 34 01.P07.B45.005	cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m ² 0,20 SOMMANO...	m ²					150,00			
							150,00	35,83	5'374,50	0,835
40 / 35 01.P07.B48.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 SOMMANO...	m ²					150,00			
							150,00	29,14	4'371,00	0,679
41 / 36 05.P01.E04.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 SOMMANO...	m					100,00			
							100,00	11,18	1'118,00	0,174
41 / 36 05.P01.E04.005	Caldaia murale tipo C a tiraggio forzato, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria:vaso di espansione, pompa di circolazione e quadro di comando, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumari. Caldaia murale tipo C con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 24,0 kW SOMMANO...	cad					1,00			
							1,00	3'000,00	3'000,00	0,466
42 / 37 05.A01.E02.505	Posa in opera di caldaia murale tipo B a tiraggio naturale, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, vaso di espansione, pompa di circolazione e quadro di comando, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di									
	A R I P O R T A R E								270'670,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								270'670,83	
43 / 38 03.A10.B01.005	centrale. P.O. di caldaia murale tipo B con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad					1,00			
	SOMMANO...						1,00	365,53	365,53	0,057
44 / 39 03.A10.C02.005	Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi a base di gesso, calce e fibre di marmo. Applicazione del prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superfici interne.	m ²					50,00			
	SOMMANO...						50,00	11,99	599,50	0,093
45 / 40 19.P03.A35.175	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per interni	m ²					400,00			
	SOMMANO...						400,00	18,58	7'432,00	1,155
45 / 40 19.P03.A35.175	Formazione di pavimento grigio per campo di pattinaggio - hockey a rotelle costituito da getto in calcestruzzo spessore cm 15, dosato a q 3 per m ³ di cemento tipo 325, armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte; successiva finitura mediante stesura a spatole di manto ad altissima resistenza costituito da un impasto di resine sintetiche viscoso a due componenti ed epossidico combinate con altri additivi e cariche minerali (polvere di ardesia) spessore finale mm 6; compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e sigillatura con speciale resina (Ok) pavimentazione		33,00	33,00			1'089,00			
	SOMMANO...	m ²					1'089,00	39,30	42'797,70	6,652
46 / 42 i.e.01	Fornitura e posa di tubazioni, conduttori elettrici, pozzetti e puntazze, per formazione impianto di messa a terra, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte	a corpo					1,00			
	SOMMANO...						1,00	4'200,00	4'200,00	0,653
47 / 43	opere varie per la finitura dell'area di									
	A R I P O R T A R E								326'065,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								326'065,56	
n.p.07	accesso, recinzioni e ripristino manufatti ammalorati zona parcheggio						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'835,71	1'835,71	0,285
48 / 48 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20						120,00			
	SOMMANO...	m²					120,00	4,24	508,80	0,079
49 / 49 01.A12.B70.005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20						150,00			
	SOMMANO...	m²					150,00	35,83	5'374,50	0,835
50 / 50 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antidrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40						150,00			
	SOMMANO...	m²					150,00	29,14	4'371,00	0,679
51 / 51 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20						100,00			
	SOMMANO...	m					100,00	11,18	1'118,00	0,174
52 / 52 03.A10.B01.005	Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi a base di gesso, calce e fibre di marmo. Applicazione del prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superfici interne.						50,00			
	SOMMANO...	m²					50,00	11,99	599,50	0,093
	A R I P O R T A R E								339'873,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								339'873,07	
53 / 53 1C.02.400.0010	Parcheggio (SpCat 4) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.									
	SOMMANO...	m ³	2500,00			0,300	750,00			
							750,00	3,86	2'895,00	0,450
54 / 54 1U.04.120.0010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 12 cm, in due strati									
	SOMMANO...	m ²					2'500,00			
							2'500,00	16,84	42'100,00	6,544
55 / 55 1U.04.120.0110.b	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché									
	A R I P O R T A R E								384'868,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								384'868,07	
56 / 56 1U.04.120.0300.b	siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede tram SOMMANO...	m ²					2'500,00			
							2'500,00	10,74	26'850,00	4,173
57 / 57 1U.04.450.0010.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm SOMMANO...	m ²					2'500,00			
							2'500,00	5,70	14'250,00	2,215
58 / 58 1U.05.100.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m ² SOMMANO...	cad					30,00			
							30,00	120,23	3'606,90	0,561
59 / 61 n.p.03	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SOMMANO...	m ²					700,00			
							700,00	7,42	5'194,00	0,807
	A R I P O R T A R E								434'768,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								434'768,97	
60 / 62 n.p.04	onero per la realizzazione dell'impianto di illuminazione dell'area a parcheggio, comprensiva di n. 18 punti luce a led e relativi camblaggi, pali di sostegno, passacavi, pozzetti, quadro di controllo	a corpo					1,00			
	SOMMANO...						1,00	17'758,84	17'758,84	2,760
61 / 59 1C.22.250.0010.g	Area espositiva (SpCat 5) Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - scorrevole complanare	a corpo					1,00			
	SOMMANO...						1,00	36'000,00	36'000,00	5,596
62 / 63 n.p.05	oneri per l'adeguamento delle strutture lignee esistenti ai requisiti di reazione/resistenza al fuoco, mediante trattamento con vernice trasparente ignifugante	m ²	66,00	3,00			198,00			
	SOMMANO...						198,00	541,15	107'147,70	16,654
	SOMMANO...						1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		595'675,51	

