



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



COMUNE DI MASSA

Settore Lavori Pubblici, Assetto del Territorio e Protezione Civile

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE M5C2I2.1 - "INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI A RIDURRE SITUAZIONI DI EMARGINAZIONE E DEGRADO SOCIALE"

SOSTITUZIONE EDILIZIA EDIFICIO EX CAT E RIQUALIFICAZIONE OO.UU. AREE LIMITROFE CUP C61B21003330001



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ARCH. LORENZO TONARELLI

PROGETTAZIONE



EXA ENGINEERING SRL
via Fontevivo 19/F
19125 La Spezia
T> +39.0187.500220
info@exaweb.it

TEAM DI LAVORO:
Ing. Sabatino Tonacci
Geom. Paolo Biggeri
Ing. Eugenio Pulsinelli
Ing. Riccardo Cecchini
Ing. Nicola Bonfigli
Ing. Elia Belli
Ing. Sara Gariglio
Ing. Federico Micheli
Ing. Daniela Aranzulla

FASE PROGETTUALE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

CATEGORIE SOA



REV.	DATA	DESCRIZIONE				SCALA
00	13.06.23	PRIMA EMISSIONE				-
01	26.11.24	Variante al progetto d'Appalto				-
					DATA	
					Novembre 2022	
REDATTO		VERIFICATO		AUTORIZZATO		
ING. RICCARDO CECCHINI		GEOM. PAOLO BIGGERI		ING. SABATINO TONACCI		
COD. LAV.	FASE	TIPO	DOC. NUM.	COD. DETT.	REV.	
E293	PE	R	34	00	01	

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
OG1 - Edifici civili e industriali						
1	TOS23.01.A03.001.00 2	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza.	m ³	3.290,22	17,41	57.282,73
2	TOS23.09.V02.020.00 3	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m	Cadauno	3,00	172,51	517,53
3	TOS23.09.V02.017.00 1	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasporto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. In area verde, parco o giardino.	Cadauno	3,00	59,60	178,80
4	LIG23.20.A05.A20.010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	m ³	21,88	22,63	495,14
5	LIG23.20.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	m ³	5,60	94,47	529,03
6	NP.EXA.10	Rimozione punto luce esterno su palo di altezza maggiore a 4.00 m. Sono compresi nel prezzo lo scavo, i mezzi di sollevamento, il carico trasporto a rifiuto, gli oneri di smaltimento e quanto altro per l'esecuzione dei lavori.	Cadauno	3,00	261,37	784,11
7	NP.EXA.20	Rimozione punto luce esterno su palo di altezza minore di 4.00 m. Sono compresi nel prezzo lo scavo, i mezzi di sollevamento il carico trasporto a rifiuto, gli oneri di smaltimento e quanto altro per l'esecuzione dei lavori.	Cadauno	3,00	134,87	404,61
8	TOS23.05.A03.005.00 1	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra.	m ³	121,50	42,85	5.206,28
9	TOS23.PRREC.P17.00 3.202	Costo per il conferimento a rifiuto di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame.	ton	194,40	35,79	6.957,58
10	TOS23.PRREC.P17.00 2.001	Costo per il conferimento a rifiuto legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)	ton	4,75	180,48	857,28
11	TOS23.01.A04.002.00 1	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50				
A RIPORTARE LAVORI A CORPO						73.213,09
A RIPORTARE						73.213,09

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			73.213,09
12	TOS23.01.A04.002.00 2	<p>m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>	m ³ 1.181,51	6,45	7.620,74
13	TOS23.01.A05.002.00 2	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	m ³ 161,06	7,62	1.227,28
14	TOS23.01.A05.002.00 1	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi	m ³ 0,00	49,51	0,00
15	NP.EXA.30	Riciclo del materiale di demolizione e terre di scavo in cantiere. Sono compresi nel prezzo la selezione del materiale di demolizione, la frantumazione del materiale e la vagliatura, la miscelazione con il terreno di scavo, la movimentazione nell'ambito del cantiere, le pratiche autorizzative, le analisi di campionamento del materiale e quanto altro per dare il materiale pronto in cantiere per la sistemazione in rilevato. Il prezzo si intende per mc di materiale lavorato in cumulo.	m ³ 1.928,65	8,70	16.779,26
16	TOS23.01.B04.003.00 2	<p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4.</p>	m ³ 0,00	17,71	0,00
17	TOS23.01.B04.006.00 6	<p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di</p>	m ³ 87,09	149,41	13.012,12
A RIPORTARE LAVORI A CORPO					111.852,49
A RIPORTARE					111.852,49

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			111.852,49
18	TOS23.01.A06.015.00 1	<p>pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4.</p>	m ³ 804,24	189,98	152.789,52
19	TOS23.01.B04.005.00 2	<p>Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclati, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti. con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5.</p>	m ² 635,00	41,62	26.428,70
20	NP.EXA.42	<p>Realizzazione di solaio in calcestruzzo alleggerito per luci fino a 14 metri altezza 45 cm. Sono compresi nel prezzo la cassetta a qualsiasi altezza dal piano di appoggio dei puntelli con elementi prefabbricati modulari per getto di grandi superfici a qualsiasi altezza da terra, l'armatura in acciaio B450C completa di distanziatori, i blocchi di alleggerimento del solaio, il getto di calcestruzzo classe di esposizione XC3 resistenza C35/45 consistenza S4. La superficie del solaio dovrà essere resa a faccia a vista.</p>	m ³ 59,13	171,23	10.124,83
21	NP.EXA.41	<p>Realizzazione di solaio in calcestruzzo per luci fino a 7 metri altezza 30 cm. Sono compresi nel prezzo la cassetta con elementi prefabbricati modulari per getto di grandi superfici a qualsiasi altezza da terra, l'armatura in acciaio B450C completa di distanziatori, il getto di calcestruzzo classe di esposizione XC3 resistenza C35/45 consistenza S4. La superficie del solaio dovrà essere resa a faccia a vista.</p>	m ² 1.107,00	292,00	323.244,00
22	TOS23.01.B02.002.00 1	<p>CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p>	m ² 158,00	164,75	26.030,50
23	TOS23.01.B02.002.00 2	<p>CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri.</p>	m ² 1.003,20	27,84	27.929,09
24	TOS23.01.B03.001.00 5	<p>ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>	m ² 3.351,00	34,14	114.403,14
25	NP.EXA.43	<p>Fornitura e posa in opera di scatole di ripresa tipo Stabox o equivalente con</p>	kg 73.745,70	2,84	209.437,79
A RIPORTARE LAVORI A CORPO					1.002.240,06
A RIPORTARE					1.002.240,06

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
		RIPORTO			1.002.240,06	
		armatura ø 12 mm passo 20cm.				
			m			
				195,00	35,00	6.825,00
26	LIG23.20.A37.A10.011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.				
			kg	26.615,95	5,07	134.942,87
27	LIG23.20.A86.A10.030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti orizzontali.				
			kg	1.100,00	7,76	8.536,00
28	LIG23.20.A86.A10.040	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti inclinati.				
			kg	2.196,00	8,66	19.017,36
29	MAR23.11.02.011.002	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.				
			kg	29.911,95	0,89	26.621,64
30	LIG23.PR.A05.A80.010	Gradini di grigliato di acciaio zincato a caldo, tipo standard, con bordo antistante rompivisuale lunghezza da 120 a 300 cm con pedata da 30 cm.				
			kg	570,00	3,42	1.949,40
31	LIG23.PR.A05.A70.010	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq.				
			kg	2.929,50	3,61	10.575,50
32	LIG23.20.A37.A20.020	solo posa in opera di strutture di completamento - gradini in grigliato metallico di lunghezze fino a m 1,20.				
			Cadauno	38,00	10,79	410,02
33	LIG23.20.A37.A20.030	Solo posa in opera di strutture di completamento - grigliati metallici per pianerottoli e/o camminamenti pedonali.				
			m ²	83,70	12,29	1.028,67
34	LIG23.PR.A21.A20.030	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 4 cm.				
			m ²	49,36	159,79	7.887,23
35	LIG23.PR.A21.A20.010	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.				
			m ²	0,00	82,81	0,00
36	LIG23.20.A74.A60.010	Sola posa in opera di pedate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 4 cm, larghezza fino a 40 cm. lunghezza fino a 1,50 m.				
			m	96,60	29,52	2.851,63
37	LIG23.20.A74.A80.010	Sola posa in opera di rivestimento in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, chaviette metalliche, la sigillatura dei giunti, per lastre con lati inferiori o uguali a 50 cm, spessore fino a 3 cm.				
			m ²	9,00	42,48	382,32
38	LIG23.20.A74.A50.010	Sola posa in opera di alzate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la				
A RIPORTARE LAVORI A CORPO						1.223.267,70
A RIPORTARE						1.223.267,70

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.223.267,70
		sigillatura dei giunti, spessore fino a 2 cm e dell'altezza fino a 17 cm.			
			m		
			0,00	14,88	0,00
39	LIG23.20.A90.D10.200	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per una ripresa, misurato a sviluppo.			
			m ²		
			90,00	8,23	740,70
40	LIG23.20.A44.A03.030	SISTEMA A CAPPOTTO IN POLISTIRENE (EPS) AD ALTA PRESTAZIONE CICLO FINITO ACRILICO/SILOSSANICO - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari , prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Euroclasse E, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato, resistenza a trazione TR >=150 kPa, densità circa 20kg/m3, conforme EN 13163, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda <=0,031 W/mK secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro >= 150gr/m2, comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura acril-silossanico fibrato ad alta resistenza, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W2. Con pannelli spessore 100mm.			
			m ²		
			0,00	90,70	0,00
41	LIG23.20.A44.A03.010	SISTEMA A CAPPOTTO IN POLISTIRENE (EPS) AD ALTA PRESTAZIONE CICLO FINITO ACRILICO/SILOSSANICO - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari , prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Euroclasse E, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato, resistenza a trazione TR >=150 kPa, densità circa 20kg/m3, conforme EN 13163, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda <=0,031 W/mK secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro >= 150gr/m2, comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura acril-silossanico fibrato ad alta resistenza, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W2. Con pannelli spessore 40mm.			
			m ²		
			410,00	70,50	28.905,00
42	NP.21	Rivestimento di facciata esterna sistema Terracoat.			
			m ²		
			870,00	205,00	178.350,00
43	NP.EXA.220	Fornitura e posa in opera di pannello in fibrocemento spessore min. 12.5 mm tipo AcquaFire di Bifire srl o equivalente, per la realizzazione di pareti esterne idonee all'applicazione di rivestimenti ceramici. Sono compresi nel prezzo i tagli gli sfridi ed il fissaggio meccanico alla sottostruttura in acciaio.			
			m ²		
			195,00	40,01	7.801,95
44	NP.EXA.80	Realizzazione di rivestimento di facciata in lastre di porcellana laminata tipo Laminam o equivalente applicato su pareti esterne a colla su rivestimento a cappotto o pannello in fibrocemento. Sono compresi nel prezzo la colla i tagli gli sfridi, la sigillatura delle fughe e la realizzazione dei giunti e quanto altro per dare il rivestimento di facciata finito a regola d'arte.			
			m ²		
			704,00	99,53	70.069,12
45	NP.EXA.370	Realizzazione di rivestimento di facciata in pannelli metallici coibentati con finitura DIAMOND. Sono compresi nel prezzo il Pannello metallico precoibentato autoportante, strato intermedio di resine poliuretaniche, tipo ISOPIANO con			
A RIPORTARE LAVORI A CORPO					1.509.134,47
A RIPORTARE					1.509.134,47

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.509.134,47
		finitura esterna con profilo diamantato con aspetto tridimensionale, finitura DIAMOND di Isopam o equivalente con fissaggio nascosto su struttura metallica, colorazione speciale Tech Black, altezza pannello 100 mm.			
		m ²	195,00	110,00	21.450,00
46	NP.EXA.70	Fornitura e posa di grigliato autoportante in profili di alluminio tipo "Z" altezza 100 mm. spessore 2 mm completi di telaio tubolare 100x100x5 mm per la realizzazione di pareti verticali. Finitura dei profili con verniciatura colore grigio scuro, marezzato, spessore non inferiore a 60 micron, garantita secondo norme UNI 4522/69. Il tutto fornito e posato in opera come da elaborati di progetto.			
		m ²	69,75	150,00	10.462,50
47	NP.EXA.250	Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo cellulare leggero tipo Foamcem peso specifico secco 400 Kg/mc. Il materiale dovrà avere una resistenza a compressione minima di kg 8 al cm2 e un lambda=0.085 kcal/m2h°C a secco, dovrà essere prodotto con attrezzatura automatica dotata di sistema computerizzato per la regolazione della miscelazione e della produzione continua e pompato al piano con formazione di massetti e delle relative pendenze di progetto.			
		m ³	275,11	160,00	44.017,60
48	LIG23.PR.A17.S02.01 0	Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 30 Kg/m ³ . Lambda <=0,040 W/mK spessore da 20 a 140 mm per ogni cm.			
		m ² xcm	8.035,40	1,76	14.142,30
49	LIG23.20.A44.A50.010	Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico compresa la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.			
		m ²	799,99	4,73	3.783,95
50	LOM23.1C.13.200.001 0.b	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,5 mm			
		m ²	799,99	26,80	21.439,73
51	TOS23.01.D05.001.00 2	fFornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma lessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice			
		m ²	42,00	15,07	632,94
52	TOS23.01.D05.005.00 2	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice			
		m ²	42,00	10,84	455,28
53	NP.EXA.260	Pavimento industriale in calcestruzzo classe di esposizione XC3 resistenza C28/35, dello spessore medio di cm 10, armato con rete elettrosaldata Ø 6 maglia 15x15 cm, compreso lisciatura meccanica con corazzatura al quarzo in ragione di 3 Kg/mq, la formazione di giunti di dilatazione e di rottura con fresatura meccanica secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L., la sigillatura degli stessi con resine e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		m ²	48,88	46,15	2.255,81
54	TOS23.16.E03.003.00 4	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319)			
		m ²	48,88	46,15	2.255,81
A RIPORTARE LAVORI A CORPO					1.627.774,58
A RIPORTARE					1.627.774,58

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.627.774,58
55	NP.EXA.50	Realizzazione di pavimento galleggiante in piastrelle di cemento. Sono compresi nel prezzo le piastrelle di cemento, con finitura in 'cemento liscio' dimensioni cm 40x40 - 50x50 spessore circa 4 cm, i piedini regolabili in altezza, i tagli gli sfridi e quanto altro per dare il pavimento finito a regola d'arte.	m ² 2.252,97	5,70	12.841,93
56	NP.15	Realizzazione del sottofondo per la posa in opera del pavimentazione in erba sintetica sulla copertura dell'edificio, da realizzarsi con ghiaio steso e livellato alla quota di progetto.	m ² 312,99	55,90	17.496,14
57	NP.14	Pavimento in erba sintetica realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene, ottenuti con tessitura tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile. Da posare su uno strato di asfalto o cemento, planare e con le dovute pendenze. Spessore minimo 22 mm, minimo 20.000 punti al m ² , fori drenaggio minimo 750/m ² , peso totale circa 1.700 gr/m ² . Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 23 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretani per esterni.	a corpo 1,00	5.032,17	5.032,17
58	LIG23.20.A88.A10.030	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm.	m ² 438,00	31,30	13.709,40
59	NP.EXA.90	Fornitura e la posa in opera di sistema di facciata in vetro e alluminio tipo Shuco FWS 50 o equivalente, con montanti e traversi a taglio termico. La facciata dovrà essere completa di: - l'impiego di ponteggi o piattaforme mobili per il montaggio; - la struttura metallica secondaria di sostegno e ancoraggio; - lattoneria perimetrale ed intermedie interne ed esterne in alluminio; - staffaggi con relativa bulloneria, compresi gli ancoraggi alla struttura; - finitura facciata a scelta della D.L.; - la garanzia di impermeabilità all'aria, all'acqua, al vento ecc.per almeno dieci anni dal collaudo dell'opera; E' compresa, inoltre, la presentazione dei disegni esecutivi completi della facciata, che dovranno rispondere alle indicazioni di progetto, e della D.L., e quanto altro occorre per dare l'opera finita, così come meglio indicato nella specifica tecnica allegata	m ² 135,80	61,96	8.414,17
60	NP.EXA.111	Sovrapprezzo per la realizzazione di finestra ad una o due ante dimensione 179x140 cm tecnologia tipo Schuco AWS 65 o equivalente su facciata in vetro e alluminio. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e accessori per dare l'infisso finito e funzionante.	m ² 367,40	669,90	246.121,26
61	NP.EXA.112	Sovrapprezzo per la realizzazione di finestra ad una o due ante dimensione 179x190 cm tecnologia tipo Schuco AWS 65 o equivalente su facciata in vetro e alluminio. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e accessori per dare l'infisso finito e funzionante.	Cadauno 4,00	1.709,84	6.839,36
62	NP.EXA.113	Sovrapprezzo per la realizzazione di finestra ad una o due ante dimensione 80x240 cm tecnologia tipo Schuco AWS 65 o equivalente su facciata in vetro e alluminio. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e accessori per dare l'infisso finito e funzionante.	Cadauno 8,00	2.016,08	16.128,64
63	NP.EXA.114	Sovrapprezzo per la realizzazione di porta ad una o due ante dimensione 179x240 cm tecnologia tipo Schuco ADS 65 HD o equivalente su facciata in vetro e alluminio. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e accessori per dare l'infisso finito e funzionante.	Cadauno 2,00	1.314,28	2.628,56
			Cadauno 1,00	3.930,08	3.930,08
A RIPORTARE LAVORI A CORPO					1.960.916,29
A RIPORTARE					1.960.916,29

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
64	NP.EXA.115	Sovrapprezzo per la realizzazione di porta ad una o due ante dimensione 120x240 cm tecnologia tipo Schuco ADS 65 HD o equivalente su facciata in vetro e alluminio. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e accessori per dare l'infisso finito e funzionante.			1.960.916,29
		RIPORTO			
		Cadauno	11,00	2.743,40	30.177,40
65	NP.EXA.121	Sovrapprezzo per la realizzazione di porta ad una o due ante dimensione 120x210 cm su facciata in vetro e alluminio interna. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e accessori per dare l'infisso finito e funzionante.			
		Cadauno	3,00	1.914,00	5.742,00
66	NP.EXA.161	Porta esterna, a due ante, compreso maniglione antipanico, luce netta 180x250 cm, in alluminio verniciato colore a scelta della D.L., finitura interna legno con profilato maggiorato spessore minimo di mm 2, fornita e posta in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; quattro cerniere per anta; i pezzi speciali; le squadrette di alluminio; il controtelaio; le opere murarie; e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		Cadauno	1,00	2.593,78	2.593,78
67	NP.EXA.162	Porta esterna, a due ante, compreso maniglione antipanico, luce netta 180x210 cm, in alluminio verniciato colore a scelta della D.L. con profilato maggiorato spessore minimo di mm 2, fornita e posta in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; quattro cerniere per anta; i pezzi speciali; le squadrette di alluminio; il controtelaio; le opere murarie; e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		Cadauno	1,00	2.280,18	2.280,18
68	NP.EXA.240	Provvista e posa in opera del parapetto in cristallo stratificato. Sono compresi nel prezzo le lastre di cristallo stratificato a filo lucido composto da temperato 12+1,52pvb+12 vetro temperato delle dimensioni e forma previste nel progetto, la guarnizione e la sigillatura necessarie per la realizzazione dell'incastro con la carpenteria metallica, la rettifica dopo la posa in opera del filo lucido, tutti gli apprestamenti e forniture per realizzazione dell'opera come previsto in progetto. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		m	13,80	240,00	3.312,00
69	NP.EXA.190	Fornitura e posa in opera di pluviale realizzato con tubazione in PEAD, per scarichi di acqua, posato con stafaggi oppure all'interno di strutture in calcestruzzo in verticale e orizzontale con giunzioni termosaldate. Sono comprese nel prezzo le opere provvisorie per il montaggio a qualsiasi altezza Diametro 100 mm.			
		m	65,00	90,01	5.850,65
70	TOS23.01.C01.013.00 1	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5).			
		m ²	192,00	38,02	7.299,84
71	TOS23.01.C02.001.00 2	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete.			
		m ²	320,00	79,97	25.590,40
72	TOS23.01.E05.013	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5.			
		m ²	1.282,80	16,19	20.768,53
73	TOS23.PR.P22.043.00 6	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60.			
		m ²	226,00	24,86	5.618,36
A RIPORTARE LAVORI A CORPO					2.070.149,43
A RIPORTARE					2.070.149,43

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
		RIPORTO			2.070.149,43	
74	NP.EXA.360	Piastrelle in gres fine porcellanato antiusura e antimacchia, ingelive, in prima scelta, pressate, colorate in massa, pienamente vetrificate come da norme UNI EN 14411-G ISO 13006 - Gruppo BI a - con assorbimento d'acqua < 0,1%, ottenute da miscele selezionate di argille, quarzi e feldspati cotte a temperatura di 1250°C tipo PIETRE NATIVE di Casalgrande Padana o equivalente, con formato 120x120 cm, spessore 9 mm, colore e serie scelte dalla direzione lavori.	m ²	1.282,80	54,87	70.387,24
75	NP.EXA.361	Piastrelle in gres fine porcellanato per pavimentazione di superfici esterne pedonali antiusura e antimacchia, ingelive, in prima scelta, pressate, colorate in massa, pienamente vetrificate come da norme UNI EN 14411-G ISO 13006 - Gruppo BI a - con assorbimento d'acqua < 0,1%, ottenute da miscele selezionate di argille, quarzi e feldspati cotte a temperatura di 1250°C tipo PIETRE NATIVE di Casalgrande Padana o equivalente, con formato 60x120 cm, spessore 9 mm, colore e serie scelte dalla direzione lavori.	m ²	0,00	37,00	0,00
76	TOS23.01.E02.003.02 5	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m ²	1.282,80	16,49	21.153,37
77	TOS23.01.E03.014.01 0	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	m ²	226,00	18,85	4.260,10
78	TOS23.01.E01.011.00 2	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, compreso velo.	m ²	420,00	15,25	6.405,00
79	TOS23.01.E01.011.00 1	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda senza velo	m ²	261,50	12,73	3.328,90
80	NP.EXA.180	Trattamento antipolvere per superfici in calcestruzzo a faccia a vista da eseguirsi con prodotto a base di resine con azione protettiva e trasparente.	m ²	2.396,00	9,00	21.564,00
81	TOS23.01.F04.004.00 4	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo.	m ²	1.060,00	8,26	8.755,60
82	TOS23.01.C02.011.00 2	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600.	m ²	60,00	65,89	3.953,40
83	NP.EXA.230	Realizzazione del rivestimento del vano ascensore in lastre di vetro stratificato. Sono compresi nel prezzo il vetro stratificato 8+8 armato PVB, i telai fermavetro in acciaio verniciato, le guarnizioni e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	1,00	10.500,00	10.500,00
84	NP.EXA.151	Fornitura e posa in opera di porta interna a due ante REI 60 con maniglione misure nette di apertura da 160x210 cm . La porta con finitura in legno, sarà completa di telaio e controtelaio, maniglia e serratura con chiave.	Cadauno	2,00	2.354,37	4.708,74
85	NP.EXA.152	Fornitura e posa in opera di porta interna a due ante REI 60 con maniglione				
A RIPORTARE LAVORI A CORPO						2.225.165,78
A RIPORTARE						2.225.165,78

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.225.165,78
		misure nette di apertura da 160x210 cm . La porta con colore a scelta della D.L.,, sarà completa di telaio e controtelaio, maniglia e serratura con chiave.			
		Cadauno	1,00	1.597,71	1.597,71
86	NP.EXA.153	Fornitura e posa in opera di porta interna a due ante misure nette di apertura da 160x210 cm . La porta con finitura in laminato, colore a scelta della D.L.,, sarà completa di telaio e controtelaio, maniglia e serratura con chiave.			
		Cadauno	1,00	1.397,37	1.397,37
87	NP.EXA.142	Fornitura e posa in opera di porta interna ad una anta REI 60 con maniglione misure nette di apertura da 60x210 cm. La porta con colore a scelta della D.L.,, sarà completa di telaio e controtelaio, maniglia e serratura con chiave.			
		Cadauno	1,00	541,18	541,18
88	NP.EXA.164	Fornitura e posa in opera di porta interna a battente ad anta singola con finitura liscia in laminato , della larghezza di cm 70-80-90,costruite come segue: Anta dello spessore di 45 mm circa costituita da un nido d'ape a cellula fitta interna, rivestita esternamente da due pannelli rivestiti in laminato antigraffio venato completa di serratura tipo Patent, cerniere tipo Anuba da 14 mm con perno maggiorato e maniglia commerciale. Telaio fisso in legno listellare sui fianchi e in multistrato sui lati superiore e inferiore, dello spessore pari a circa 45 mm completo di scontro per serrature e guarnizioni in PVC; larghezza muro massimo 15 cm. Coprifili di finitura interni ed esterni larghezza 70-80 mm mm telescopici, compreso controtelaio.			
		Cadauno	33,00	440,37	14.532,21
89	NP.EXA.143	Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole misure nette di apertura da 60x210 cm. La porta con struttura in legno listellare e finitura in laminato, colore a scelta della D.L.,, sarà completa di telaio e controtelaio per porta scorrevole, maniglia e serratura con chiave.			
		Cadauno	1,00	638,15	638,15
90	NP.EXA.130	Fornitura e la posa in opera di sistema di facciata in vetro e alluminio. La facciata dovrà essere completa di: - l'impiego di ponteggi o piattaforme mobili per il montaggio; - la struttura metallica secondaria di sostegno e ancoraggio; - lattoneria perimetrale ed intermedie interne ed esterne in alluminio; - staffaggi con relativa bulloneria, compresi gli ancoraggi alla struttura; - finitura facciata a scelta della D.L.; E' compresa, inoltre, la presentazione dei disegni esecutivi completi della facciata, che dovranno rispondere alle indicazioni di progetto, e della D.L., e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		m ²	53,00	459,36	24.346,08
91	LIG23.50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.			
		Cadauno	18,00	81,06	1.459,08
92	LIG23.50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.			
		Cadauno	17,00	107,60	1.829,20
93	LIG23.50.F10.A10.070	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato.			
		Cadauno	17,00	67,55	1.148,35
94	LIG23.50.F10.A10.100	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: supporti per sanitari sospesi: wc , bidet, lavabo, comprese opere murarie relative, valutazione per cadauno elemento sospeso.			
		Cadauno	17,00	67,55	1.148,35
A RIPORTARE LAVORI A CORPO					2.273.803,46
A RIPORTARE					2.273.803,46

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
95	LIG23.50.F10.A10.050	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, escluso la fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.	RIPORTO		2.273.803,46	
		Cadauno	1,00	101,33	101,33	
96	LIG23.PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: aso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa.	Cadauno	17,00	210,12	3.572,04
97	LIG23.PR.C29.A10.005	Fornitura apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero, Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm.	Cadauno	3,00	166,28	498,84
98	LIG23.PR.C26.A10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna.	Cadauno	18,00	214,29	3.857,22
99	LIG23.PR.C29.A10.010	Fornitura apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero, lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole.	Cadauno	3,00	169,76	509,28
100	LIG23.PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo.	Cadauno	18,00	62,62	1.127,16
101	LIG23.PR.C26.B15.015	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo da incasso con comando incorporato.	Cadauno	17,00	120,81	2.053,77
102	LIG23.PR.C29.B10.005	Fornitura apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero, cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico.	Cadauno	3,00	79,70	239,10
103	LIG23.PR.C35.A10.015	Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello.	Cadauno	18,00	59,77	1.075,86
104	LIG23.PR.C29.F10.005	Fornitura rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero, gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga.	Cadauno	3,00	64,76	194,28
105	LIG23.PR.C29.E10.006	Fornitura Ausili di sostegno per disabili, corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon.	m	3,60	98,80	355,68
106	LIG23.PR.C26.D10.016	Fornitura piatti doccia di vetrochina bianca, tipo rettangolare, serie media 80x120 cm circa.	Cadauno	1,00	250,47	250,47
107	NP.EXA.351	Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico tipo HI FLEX o equivalente secondo le normative vigenti Direttiva 2014/33/UE –UNI EN 81.20 – 81-50 – Decreto Ministeriale del 22 gennaio 2008, n° 37; del Decreto Legislativo del 9 Aprile 2008, n° 81, modificato dal Decreto legislativo del 3 Agosto 2009, n° 106 - ISO 9001 – L.13/89 per l'abbattimenti barriere architettoniche. CARATTERISTICHE IMPIANTO Elettrico MRL - Portata Kg. 630 - Persone n. 8 - Argano Gearless all'interno del vano corsa - Vano corsa in c.a. a carico del cliente (tolleranza + 50/-0)				
A RIPORTARE LAVORI A CORPO					2.287.638,49	
A RIPORTARE					2.287.638,49	

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.287.638,49
		<ul style="list-style-type: none"> - Fermate n. 2 - Servizi n. 2 - Ingressi cabina n. 1 - Velocità 1 m/s - Corsa utile 4,2 mt (circa) - Corrente alt. Trifase 380 V- 50Hz. - Potenza motore 3,6 KW - Dimensioni porte di piano 900x 2000 mm circa - Dimensioni interne cabina (P x L x H) 1400 x 1100 x 2140 mm circa - Dispositivo di ritorno al piano in mancanza di energia elettrica con apertura porte - Finiture cabina standard - Finiture porte di piano in inox satinato - quadro di manovra nello stipite della porta al penultimo piano <p>HI – FLEX, incredibilmente silenzioso e spazioso, è un ascensore "senza locale macchine" di nuova generazione. La serie HI – FLEX e basato su un'unità senza ingranaggi con variatore di frequenza. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie, le opere provvisorie, gli impianti elettrici e quanto altro per dare l'ascensore finito e funzionante.</p>	a corpo 1,00	35.972,00	35.972,00
108	TOS23.01.D01.048.00 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm.	m ² 320,00	19,02	6.086,40
109	NP.EXA.270	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici.	a corpo 1,00	22.500,01	22.500,01
110	NP.EXA.280	Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici.	a corpo 1,00	15.500,00	15.500,00
111	TOS23.01.E05.002.00 2	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 6	m ² 600,00	33,41	20.046,00
112	TOS23.PRREC.P17.00 5.004	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	ton 211,40	27,54	5.821,96
113	PIE23.01.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 asfalto plastico 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 specialiEsclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato.	m ² 0,00	96,54	0,00
114	NP.EXA.163	FINESTRE DA TETTO PIANO IN PVC isolato internamente con marcatura CE (UNI EN 1873:2005), compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza (conforme UNI EN 356-2002), cupola esterna di rivestimento, ferramenta. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le classi di resistenza di tenuta all'acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 1873:2005 con test superato, di permeabilità all' aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12153 ed essere almeno in classe 2, apertura elettrica (compreso radiocomando) con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a vasistas, con cupola esterna di rivestimento, vetrata in classe antivandalismo, con trasmittanza totale Uw 1,2 W/mqK per zona climatica E, dimensioni 100x150 cm	Cadauno 2,00	2.022,00	4.044,00
A RIPORTARE LAVORI A CORPO					2.397.608,86
A RIPORTARE					2.397.608,86

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.397.608,86
115	NP.EXA.380	Fornitura e posa in opera di isolante acustico a pavimento in rotoli, costituito da strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato spessore 2 mm.	m ² 615,00	1,22	750,30
116	NP.EXA.390	Oscuramento con veneziana a lamelle motorizzata completamente integrata nella nell'infixo tipo schuco AWS 120 CC.SI o equivalente.	m ² 64,25	229,68	14.756,94
117	NP.EXA.430	Assemblaggio di barre di armatura su piatti in acciaio. Sono compresi nel prezzo il piatto in acciaio spessore 10 mm altezza 80 mm e la saldatura delle barre di armatura di qualsiasi diametro a passo 20 cm.	m 200,00	33,76	6.752,00
118	TOS23.AT.N06.016.00 9	Gru a torre braccio 45 m, portata in punta 1200 kg. nolo da 8 a 12 mesi	h 1.920,00	5,85	11.232,00
119	TOS23.PRREC.P17.00 3.002	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)	ton 1,65	47,09	77,70
120	TOS23.PRREC.P17.00 4.007	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07)	ton 1,90	0,02	0,04
121	TOS23.PRREC.P17.00 4.011	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione cavi, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 04 10 (riferimento cod. CEER/EER 17 04 11)	ton 0,18	364,60	65,63
122	TOS23.PRREC.P17.00 2.002	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 02 02).	ton 0,12	0,02	0,00
123	NP.EXA.440	Carico e trasporto a rifiuto presso centro autorizzato allo smaltimento di materiali quali metalli, cavi, vetro, plastica e altri derivanti dal processo di demolizione selettiva dell'edificio Ex CAT non riciclabili in cantiere come inerti.	a corpo 1,00	207,50	207,50
124	NP.EXA.165	Sovrapprezzo per insonorizzazione di porte interne dim. 70/80/90x210 cm. Sono compresi nel prezzo il materassino fonoassorbente e la modifica della struttura della porta.	Cadauno 4,00	148,25	593,00
125	NP.EXA.460	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres colore a scelta della D.L., sono compresi la colla i tagli e gli sfridi.	m 415,00	12,63	5.241,45
126	NP.08	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m	m ² 106,86	62,38	6.665,93
127	NP.09	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm 20.	m ² 35,50	79,45	2.820,48
128	NP.10	Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento senza velo.			
A RIPORTARE LAVORI A CORPO					2.446.771,83
A RIPORTARE					2.446.771,83

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.446.771,83
129	NP.11	Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili). eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.	m ² 35,50	14,39	510,85
130	NP.12	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso	m ² 35,50	11,13	395,12
131	NP.13	Porta esterna, a due ante, compreso maniglione antipanico, luce netta 120x210 cm, in alluminio verniciato colore a scelta della D.L. con profilato maggiorato spessore minimo di mm 2, fornita e posta in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; quattro cerniere per anta; i pezzi speciali; le squadrette di alluminio; il controtelaio; le opere murarie; e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ² 35,50	46,24	1.641,52
132	TOS23.04CAM.E06.01 1.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25diritto cm 8x25x100	Cadauno 2,00	1.682,90	3.365,80
133	NP.16	Sola posa in opera di pavimentazione di cubetti di porfido e porfido ricostruito ad archi contrastanti, compreso il letto di posa di sabbia di fiume dello spessore di 8-10 cm, con cubetti da: 4 a 8 cm di lato.	m 769,40	21,74	16.726,76
134	NP.17	Sovrapprezzo per laformazione dei gradoni in calcestruzzo.	m ² 780,00	105,99	82.672,20
135	LIG23.20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	a corpo 1,00	2.139,19	2.139,19
136	LIG23.20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m ³ xKm 2.576,90	0,96	2.473,82
137	LIG23.20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m ³ xKm 2.576,90	0,60	1.546,14
138	NP.20	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04).	m ³ xKm 2.576,90	0,42	1.082,30
			ton 927,68	22,79	21.141,83
A RIPORTARE LAVORI A CORPO					2.580.467,36
A RIPORTARE					2.580.467,36

CATEGORIE SOA

LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.580.467,36
		Totale OG1 - Edifici civili e industriali Euro			2.580.467,36
		OS28 - Impianti termici e di condizionamento			
		Realizzazione degli impianti meccanici dell'edificio polifunzionale. Sono compresi nel prezzo l'impianto termico e sanitario.			
139	NP.EXA.271	a corpo	1,00	208.176,37	208.176,37
		Totale OS28 - Impianti termici e di condizionamento Euro			208.176,37
		OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi			
		Realizzazione degli impianti elettrici dell'edificio polifunzionale. Sono compresi nel prezzo gli impianti elettrici, diffusione sonora e videosorveglianza, gestione accessi, gli apparecchi illuminanti.			
140	NP.EXA.281	a corpo	1,00	261.348,45	261.348,45
		Totale OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Euro			261.348,45
		Totale LAVORI A CORPO Euro			3.049.992,18
		A RIPORTARE			3.049.992,18

CATEGORIE SOA

LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
RIPORTO					3.049.992,18	
<p>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</p>						
141	TOS23.05.A03.005.00 1	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra.	m ³	171,75	42,85	7.359,49
142	TOS23.05.A03.002.00 1	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m ² xcm	6.120,00	0,66	4.039,20
143	TOS23.PRREC.P17.00 3.202	Costo per il conferimento a rifiuto di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame.	ton	274,80	35,79	9.835,09
144	TOS23.PRREC.P17.00 3.102	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	ton	97,92	25,95	2.541,02
145	TOS23.01.A04.001.00 1	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere.	m ³	522,50	5,39	2.816,28
146	TOS23.04CAM.E06.01 1.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25diritto cm 8x25x100	m	367,00	21,74	7.978,58
147	TOS23.01.A04.002.00 1	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a larga sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50.	m ³	124,00	6,45	799,80
148	TOS23.04.F08.012.00 1	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm				
A RIPORTARE LAVORI A MISURA						35.369,46
A RIPORTARE						3.085.361,64

CATEGORIE SOA

LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.085.361,64
			m	9,71	3.010,10
149	TOS23.01.A05.001.00 2	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo.	310,00		
			m ³	45,62	4.525,50
150	PIE23.13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	99,20		
			Cadauno	392,83	5.892,45
151	TOS23.01.A04.002.00 1	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50.	15,00		
			m ³	6,45	1.262,27
152	TOS23.04.F06.008.00 1	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm	195,70		
			m	37,75	6.191,00
153	TOS23.04.F06.008.00 3	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm	164,00		
			m	79,54	7.397,22
154	TOS23.04.F06.008.00 4	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm	93,00		
			m	122,27	5.746,69
155	TOS23.01.A05.001.00 2	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo.	47,00		
			m ³	45,62	6.999,93
156	TOS23.04.F06.023.00 1	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10	153,44		
			Cadauno	87,40	524,40
157	TOS23.PRREC.P17.00 5.004	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	6,00		
			ton	27,54	-4.159,64
158	NP.EXA.330	Fornitura terra da coltivo selezionata scevra da sassi.	-151,04		
			m ³	22,73	0,00
159	TOS23.09.E09.004.00 2	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di	0,00		
A RIPORTARE LAVORI A MISURA					72.759,38
A RIPORTARE					3.122.751,56

CATEGORIE SOA

LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.122.751,56
		smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale			
160	TOS23.09.E09.005.00 2	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.	m ³ 218,40	27,83	6.078,07
161	TOS23.09.E09.007.00 1	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq	m ² 218,40	0,10	21,84
162	TOS23.04.F06.024.00 5	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10	Cadauno 18,00	416,75	7.501,50
163	TOS23.04.F06.031.01 0	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	Cadauno 6,00	182,29	1.093,74
164	NP.EXA.420	Preparazione del piano di imposta di vialetti e arre pedonali all'interno di arre verdi. Sono compresi nel prezzo la rimozione di arbusti, la rimozione del terreno vegetale fino alla profondità di 10 cm, il livellamento del piano alle quote di progetto, il carico e trasporto delle risulite.	m ² 1.450,00	4,49	6.510,50
165	NP.EXA.400	Realizzazione di cordolatura in lamiera di acciaio corten per vialetti. Sono compresi nel prezzo il piatto in acciaio autoprotetto altezza 15 cm spessore 6 mm, i picchetti in acciaio tondo ø 16 mm altezza 60 cm infissi nel terreno in ragione di numero 1 ogni metro, la saldatura del piatto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m 725,00	43,77	31.733,25
166	NP.EXA.410	Realizzazione di pavimentazione di vialetti pedonali in graniglia calcarea (calcestre) dello spessore finito compresso non inferiore a 12 cm. Sono compresi nel prezzo lo strato inferiore di 10 cm di spessore composta da tre pezzature 6/12 - 3/6 - 1/3 mm, opportunamente miscelate, bagnate e costipate con rullo almeno 4 passate, lo strato finale di 2 cm con pezzatura 0/3 mm costipato con rullo almeno 6 passate, la formazione delle pendenze per lo scolo delle acque, e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ² 1.450,00	12,01	17.414,50
167	TOS23.PRREC.P17.00 5.004	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	ton 116,00	27,54	3.194,64
168	LIG23.20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m ³ xKm 5.913,33	0,96	5.676,80
169	LIG23.20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m ³ xKm 5.913,33	0,60	3.548,00
A RIPORTARE LAVORI A MISURA					155.704,76
A RIPORTARE					3.205.696,94

CATEGORIE SOA

LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.205.696,94
170	LIG23.20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.			
		m ³ xKm	5.913,33	0,42	2.483,60
171	NP.EXA.282	Realizzazione dell'impianto elettrico dei nuovi punti luce su palo della pubblica illuminazione previsti nell'intera area di intervento. Sono compresi il cablaggio, i cavi, la ricerca degli apparati esistenti, i collegamenti alla rete esistente e quanto altro per dare i punti luce finiti e funzionanti.			
		a corpo	1,00	2.223,00	2.223,00
172	NP.EXA.480	Caratterizzazione ambientale delle terre e rocce da scavo, da eseguirsi nel rispetto della Normativa vigente. Sono compresi nel prezzo il prelievo dei campioni di terreno, le analisi di laboratorio per la ricerca dei possibili inquinanti.			
		a corpo	1,00	4.449,67	4.449,67
173	LIG23.20.A05.A20.010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.			
		m ³	90,00	22,63	2.036,70
174	LIG23.20.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.			
		m ³	28,80	94,47	2.720,74
175	TOS23.04.A05.005.00 1	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.			
		m ²	1.130,00	0,73	824,90
176	TOS23.04.B12.001.00 1	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm.			
		m ³	213,50	49,31	10.527,69
177	TOS23.01.B04.005.00 2	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4.			
		m ³	6,00	171,23	1.027,38
178	TOS23.01.B03.001.00 5	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		kg	146,52	2,84	416,12
179	TOS23.04.E06.020.00 1	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa.			
		m ²	60,00	35,75	2.145,00
180	TOS23.04.E02.001.00 1	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm.			
		m ²	0,00	34,70	0,00
A RIPORTARE LAVORI A MISURA					184.559,56
A RIPORTARE					3.234.551,74

CATEGORIE SOA

LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.234.551,74
181	TOS23.04.E02.002.00 1	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.	m ²	23,15	22.710,15
			981,00		
182	NP.01	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente con spessore 6 cm.	m ² xcm	3,67	10.951,28
			2.984,00		
183	TOS23.04.E02.003.00 3	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	m ²	14,55	43.359,00
			2.980,00		
184	TOS23.04.E02.003.00 4	Usura per ogni cm in più o in meno alla voce base con spessore 3 cm.	m ²	4,26	8.520,00
			2.000,00		
185	NP.EXA.297	Fornitura e posa in opera di punto luce stradale con palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) e verniciata, colore scelta della D.L., diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, numero 4 proiettori LED tipo Iguzzini Maxy Woody" ø 380 mm 6500 lm K4000, alimentazione 230 V, compreso gli scavi, il plinto di fondazine in calcestruzzo armato il cablaggio e quanto altro per dare il tutto finito e funzionante.	Cadauno	5.002,00	65.026,00
			13,00		
186	NP.EXA.340	Fornitura e posa in opera di Cupressus, specie arizonica, macrocarpa, sempervirens, nome comune cipresso comune, h. 200/250. Sono compresi nel prezzo la formazione della buca, la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.	Cadauno	225,18	2.251,80
			10,00		
187	NP.02	Fornitura e posa in opera di sifone a due tappi in PVC dn 160 mm.	Cadauno	176,70	530,10
			3,00		
188	NP.03	Impianto irrigazione verde ingresso Via Pomario.	a corpo	1.500,00	1.500,00
			1,00		
189	TOS23.01.A04.002.00 1	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50.	m ³	6,45	371,52
			57,60		
190	TOS23.05.A03.005.00	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi			
A RIPORTARE LAVORI A MISURA					339.779,41
A RIPORTARE					3.389.771,59

CATEGORIE SOA

LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.389.771,59
	1	meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra.			
		m ³	14,40	42,85	617,04
191	LIG23.20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.			
		m ³ xKm	396,00	0,96	380,16
192	LIG23.20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.			
		m ³ xKm	396,00	0,60	237,60
193	LIG23.20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.			
		m ³ xKm	396,00	0,42	166,32
194	TOS23.PRREC.P17.00 3.202	Costo per il conferimento a rifiuto di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame.			
		ton	23,04	35,79	824,60
195	TOS23.PRREC.P17.00 5.004	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)			
		ton	92,16	27,54	2.538,09
196	TOS23.01.A05.001.00 2	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo.			
		m ³	36,40	45,62	1.660,57
197	TOS23.01.B04.003.00 2	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4.			
		m ³	5,20	149,41	776,93
198	TOS23.01.B04.005.00 2	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4.			
		m ³	16,00	171,23	2.739,68
199	TOS23.01.B02.002.00 1	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce			
A RIPORTARE LAVORI A MISURA					349.720,40
A RIPORTARE					3.399.712,58

CATEGORIE SOA

LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.399.712,58
200	TOS23.01.B03.001.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m ² 48,80	27,84	1.358,59
201	TOS23.04CAM.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25diritto cm 8x25x100	kg 1.280,00	2,84	3.635,20
202	NP.04	Fornitura e posa in opera di ghiaia per la sistemazione superficiale del drenaggio delle pensiline fotovoltaiche.	m 88,00	21,74	1.913,12
203	NP.05	Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato.	a corpo 1,00	669,04	669,04
204	NP.06	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato.	m ³ 2,59	1.607,60	4.163,68
205	NP.07		m ³ 10,51	1.777,14	18.677,74
206	NP.18	Realizzazione di risagomature, riprese o ricariche, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Esclusi gli interventi in orari notturni. Per lavori eseguiti nei centri urbani.	kg 892,81	9,15	8.169,21
207	NP.19	Tappeto di usura eseguito a mano con ausilio di piccolo rullo o piastra vibrante spessore 3 cm.	m ³ 8,88	928,37	8.243,93
			m ² 148,00	32,03	4.740,44
Totale OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Euro					401.291,35
Totale LAVORI A MISURA Euro					401.291,35
Importo Lavori Euro					3.451.283,53

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
LAVORI A CORPO	3.049.992,18	
OG1 - Edifici civili e industriali	2.580.467,36	
OS28 - Impianti termici e di condizionamento	208.176,37	
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	261.348,45	
LAVORI A MISURA	401.291,35	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	401.291,35	
IMPORTO LAVORI Euro		3.451.283,53
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		3.451.283,53