



È vietata la riproduzione di questo documento senza la preventiva autorizzazione di MM Spa



COMUNE DI MILANO

MERCATO AGROALIMENTARE DELLA CITTÀ DI MILANO

PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO

QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IL DIRETTORE TECNICO		IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		IL PROGETTISTA RESPONSABILE		
DOTT. ING. Francesco Mendola Ordine degli Ingegneri Milano n° 14647		DOTT. ING. Andrea Pasquale Costa Ordine degli Ingegneri Milano n° A22465		DOTT. ING. Andrea Pasquale Costa Ordine degli Ingegneri Milano n° A22465		
6	SET 2019	PROGETTO VALIDATO	V.MENDOLA	F. CAMPANALE	F. CAMPANALE M. MANGIONE A. COSTA	
3	LUG 2019	PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO	V.MENDOLA	F. CAMPANALE	F. CAMPANALE M. MANGIONE A. COSTA	
0	28/05/2019	EMISSIONE	V.MENDOLA	F. CAMPANALE	F. CAMPANALE M. MANGIONE A. COSTA	
Aggiorn.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Acquisito	Approvato

COLLABORAZIONE
ALLA PROGETTAZIONE:

CODIFICA DOCUMENTO	Commessa	Lotto	Fase	Categoria	Opera	Progressivo
	YB00	1	D	C	QM	0114

PAGINE TOTALI **134**



PREMESSA

Il presente documento contiene il Quadro di Incidenza della Manodopera del Progetto Definitivo per Appalto Integrato della Piattaforma Logistica Ortofrutta (PLO).

La numerazione delle pagine dell'allegato seguente è quella derivata dalla stampa del Quadro di Incidenza della Manodopera attraverso il software di computazione utilizzato (STR Vision®).

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

A - OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA

1 - AREE ESTERNE

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.01.150	OPERE COMPIUTE						
1	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI						
1C.01.150.0090	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO						
	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m²	392,0000	3,15	78,1000	2,46	964,32
1U.04.040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE						
2	OPERE STRADALI						
1U.04.040.0070	RIMOZIONE ARREDI						
	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m²	6,4800	24,49	63,8200	15,63	101,28
1U.05.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE						
3	SEGNALETICA STRADALE						
1U.05.010.0050	RIMOZIONI - CANCELLATURE						
	Rimozione di sostegno da sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo.	cad	6,0000	35,59	58,8900	20,96	125,76
4	SMONTAGGIO TORRE PORTAFARI						
NP.OC.002	Smontaggio di torre portafari, demolizione di relativa fondazione compreso il carico e il trasporto in discarica.						
	Ogni onere incluso per dare l'opera compiuta alla regola d'arte.	cad	1,0000	3.886,08	55,2000	2.145,12	2.145,12
5	RIMOZIONE DI PALO COMPLETO IN ACCIAIO DI LUNGHEZZA FUORI TERRA SUPERIORE A 6,50 M ENTRO BLOCCO IN CALCESTRUZZO CON DEMOLIZIONE TOTALE DELLO STESSO, TRASPORTO DELLE MACERIE AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO, RICOLMATURA CON GHIAIA, COMPRESO IL TRASPORTO DEL PALO AL MAGAZZINO DI RIENTRO.	cad	3,6000	86,15	72,1400	62,15	223,74
6	RIMOZIONE PARCOMETRO						
NP.OC.005	Rimozione di parcometro su basamento in cls.						
	Il lavoro comprende:						
	- demolizione basamento esistente						
	- estrazione dell'apparecchiatura						
	- scollegamento alimentazione elettrica						
	- carico e trasporto a discarica						
	Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.						
	A RIPIANTARE DEMOLIZIONI						5.803,26
	A RIPIANTARE AREE ESTERNE						5.803,26
	A RIPIANTARE OPERE PROPEDEUTIC...						5.803,26
	A RIPIANTARE COSTRUZIONE FASE 1						5.803,26
	A RIPIANTARE LOTTO 1 _ PLO						5.803,26
	A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGIS...						5.803,26
	A RIPIANTARE						5.803,26

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA****VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO****1 - LOTTO 1 _ PLO****C1 - COSTRUZIONE FASE 1****A - OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA****1 - AREE ESTERNE****B - DEMOLIZIONI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
7 NP.OC.006	RIPORTO cad	5,4000	126,65	78,1900	99,03	534,76	5.803,26 683,91
	RIMOZIONE BARRIERA AUTOMATIZZATA Rimozione di barriera automatizzata su basamento in cls. Il lavoro comprende: - demolizione basamento esistente - estrazione dell'apparecchiatura - scollegamento alimentazione elettrica - carico e trasporto a discarica Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.						
8 NP.OC.007	cad	5,4000	133,69	78,5400	105,00	567,00	721,93
	RIMOZIONE BARRIERE GUARD RAIL Rimozione di barriera metallica di sicurezza e del relativo basamento, compreso il carico e il trasporto in discarica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.						
	m	207,0000	10,90	69,6900	7,60	1.573,20	2.256,30
Totale B - DEMOLIZIONI €							9.465,40
Totale 1 - AREE ESTERNE €							9.465,40
A RIPIANTARE OPERE PROPEDEUTIC...							9.465,40
A RIPIANTARE COSTRUZIONE FASE 1							9.465,40
A RIPIANTARE LOTTO 1 _ PLO							9.465,40
A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGIS...							9.465,40
A RIPIANTARE							9.465,40

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

A - OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA

2 - TETTOIA 1

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	REPORTO						9.465,40	
1C.01.020	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI FABBRICATI La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo. Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive. Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.							
9	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.							
1C.01.020.0020		m³	35.360,6400	9,80	48,8800	4,79	169.377,47	346.534,27
	Totale B - DEMOLIZIONI € Totale 2 - TETTOIA 1 €						346.534,27 346.534,27	
	A RIPOREARE OPERE PROPEDEUTIC... A RIPOREARE COSTRUZIONE FASE 1 A RIPOREARE LOTTO 1 _ PLO A RIPOREARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPOREARE						355.999,67 355.999,67 355.999,67 355.999,67 355.999,67	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

A - OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						355.999,67
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE						
	SMALTIMENTO RIFIUTI						
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:						
10	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato						
1C.27.050.0100.f		t 2,732,1388	10,99	0,0000	0,00	0,00	30.026,21
11	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB):						
NP.OC.001	- fibre di lana/vetro/roccia con dimensioni >6 micron (Circolare del Ministero della Sanità del 15 marzo 2000, n. 4) non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.0055.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 06 04						
		t 56,6397	378,33	0,0000	0,00	0,00	21.428,50
12	CER 160211*						
NP.OC.010b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti:						
	- apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC						
		t 14,5000	561,83	0,0000	0,00	0,00	8.146,54
	Totale B - DEMOLIZIONI €						59.601,25
	Totale 10 - SMALTIMENTI €						59.601,25
	Totale A - OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA €						415.600,92
	A RIPIARTARE COSTRUZIONE FASE 1						415.600,92
	A RIPIARTARE LOTTO 1 _ PLO						415.600,92
	A RIPIARTARE PIATTAFORMA LOGIS...						415.600,92
	A RIPIARTARE						415.600,92

1 - LOTTO 1 PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

B - ATTIVITÀ BONIFICA

1 - AREE ESTERNE

1 - MOVIMENTI TERRA

Pag. 5 di 134

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

B - ATTIVITÀ BONIFICA

1 - AREE ESTERNE

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	REPORTO						615.651,58	
1C.01.030.0040	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre compresive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:							
14 1C.01.030.0040.a	- oltre 5,01 m³	m³	12,5000	169,77	65,2900	110,84	1.385,50	2.122,13
15 1C.01.030.0040.a	- oltre 5,01 m³	m³	49,0000	169,77	65,2900	110,84	5.431,16	8.318,73
1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI							
16 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, complosero movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	731,6000	11,53	50,1300	5,78	4.228,65	8.435,35
17 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m	835,0000	1,22	69,6700	0,85	709,75	1.018,70
1U.04.040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI							
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI							19.894,91
	A RIPORTARE AREE ESTERNE							219.945,57
	A RIPORTARE ATTIVITÀ BONIFICA							219.945,57
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1							635.546,49
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							635.546,49
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							635.546,49
	A RIPORTARE							635.546,49

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

B - ATTIVITÀ BONIFICA

1 - AREE ESTERNE

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						635.546,49
18 1U.04.040.0070	RIMOZIONE ARREDI Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.						
	m²	0,7200	24,49	63,8200	15,63	11,25	17,63
19 NP.OC.003c	DEMOLIZIONE SOTTOSERVIZI ESISTENTI Demolizione infrastrutture del sottosuolo insistenti nell'area di intervento compreso il carico e il trasporto in discarica.. Ogni onere incluso per dare l'opera finita alla regola d'arte						
	A.C.	0,0400	95.540,37	61,7300	58.977,07	2.359,08	3.821,61
20 NP.OC.004	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro.						
	cad	0,4000	86,15	72,1400	62,15	24,86	34,46
21 NP.OC.005	RIMOZIONE PARCOMETRO Rimozione di parcometro su basamento in cls. Il lavoro comprende: - demolizione basamento esistente - estrazione dell'apparecchiatura - scollegamento alimentazione elettrica - carico e trasporto a discarica Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.						
	cad	0,6000	126,65	78,1900	99,03	59,42	75,99
22 NP.OC.006	RIMOZIONE BARRIERA AUTOMATIZZATA Rimozione di barriera automatizzata su basamento in cls. Il lavoro comprende: - demolizione basamento esistente - estrazione dell'apparecchiatura - scollegamento alimentazione elettrica - carico e trasporto a discarica Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.						
	cad	0,6000	133,69	78,5400	105,00	63,00	80,21
23 NP.OC.007	RIMOZIONE BARRIERE GUARD RAIL Rimozione di barriera metallica di sicurezza e del relativo basamento, compreso il carico e il trasporto in discarica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.						
A RIPORTARE DEMOLIZIONI							23.924,81
A RIPORTARE AREE ESTERNE							223.975,47
A RIPORTARE ATTIVITÀ BONIFICA							223.975,47
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1							639.576,39
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							639.576,39
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							639.576,39
A RIPORTARE							639.576,39

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

B - ATTIVITÀ BONIFICA

1 - AREE ESTERNE

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO m	23,0000	10,90	69,6900	7,60	174,80	639.576,39 250,70
	Totale B - DEMOLIZIONI € Totale 1 - AREE ESTERNE €						24.175,51 224.226,17
	A RIPORTARE ATTIVITÀ BONIFICA A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE						224.226,17 639.827,09 639.827,09 639.827,09 639.827,09

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

B - ATTIVITÀ BONIFICA

2 - TETTOIA 1

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.01.020	<div>RIPORTO</div> <div>OPERE COMPIUTE</div> <div>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</div> <div>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI</div> <div>La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo.</div> <div>Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive.</div> <div>Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.</div> <div>Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.</div>						639.827,09
24 1C.01.020.0020	<div>m³</div>	433,1520	9,80	48,8800	4,79	2.074,80	4.244,89
	<div>Totale B - DEMOLIZIONI €</div> <div>Totale 2 - TETTOIA 1 €</div>						<div>4.244,89</div> <div>4.244,89</div>
	<div>A RIPORTARE ATTIVITÀ BONIFICA</div> <div>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1</div> <div>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</div> <div>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</div> <div>A RIPORTARE</div>						<div>228.471,06</div> <div>644.071,98</div> <div>644.071,98</div> <div>644.071,98</div> <div>644.071,98</div>

1 - LOTTO 1_PLO
C1 - COSTRUZIONE FASE 1
B - ATTIVITÀ BONIFICA
10 - SMALTIMENTI
1 - MOVIMENTI TERRA

Pag. 10 di 134

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

B - ATTIVITÀ BONIFICA

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.252.257,66
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:						
27	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato						
1C.27.050.0100.f		t 38,3812	10,99	0,0000	0,00	0,00	421,81
28	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato						
1C.27.050.0100.f		t 117,6000	10,99	0,0000	0,00	0,00	1.292,42
29	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato						
1C.27.050.0100.f		t 41,4468	10,99	0,0000	0,00	0,00	455,50
30	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato						
1C.27.050.0100.f		t 84,7100	10,99	0,0000	0,00	0,00	930,96
1C.27.050.0200	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306):						
31	- frazione solida						
1C.27.050.0200.a		t 2,6537	178,21	0,0000	0,00	0,00	472,92
32	- frazione liquida						
1C.27.050.0200.b		t 0,6690	38,28	0,0000	0,00	0,00	25,61
33	CCIAA I/2019 ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE DI GRANULATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (art. 3 comma 1 D.P.R. 69/2018) OPPURE PRESSO IMPIANTO DI DI RECUPERO DI RIFIUTI per produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali (DM 5/2/1998 all. 1 lettera 7.6.3) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.) (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" "(dm						
NP.OC.011							
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI						3.599,22
	A RIPORTARE SMALTIMENTI						611.784,90
	A RIPORTARE ATTIVITÀ BONIFICA						840.255,96
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1						1.255.856,88
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						1.255.856,88
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						1.255.856,88
	A RIPORTARE						1.255.856,88

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

B - ATTIVITÀ BONIFICA

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>27/9/2010, tabella 5 art. 6) (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30) e da contabilizzare a parte:</p> <p>-costi per il conferimento di asfalto fresato (Codice CER 17 03 02) presso gli impianti di recupero di rifiuti autorizzati (ai sensi del punto 7.6.3 lett. c del dm 5/2/1998), per la produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali mediante selezione preventiva (macinazione, vagliatura, separazione delle frazioni indesiderate, eventuale miscelazione con materia inerte vergine) con eluato conforme al test di cessione da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR).</p>						1.255.856,88
	t	1.316,8800	21,50	0,0000	0,00	0,00	28.312,92
	<p><i>Totale B - DEMOLIZIONI €</i></p> <p><i>Totale 10 - SMALTIMENTI €</i></p> <p><i>Totale B - ATTIVITÀ BONIFICA €</i></p>						<p><i>31.912,14</i></p> <p><i>640.097,82</i></p> <p><i>868.568,88</i></p>
	<p>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1</p> <p>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</p> <p>A RIPORTARE</p>						<p>1.284.169,80</p> <p>1.284.169,80</p> <p>1.284.169,80</p> <p>1.284.169,80</p>

1 - LOTTO 1 _ PLO
C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

1 - AREE ESTERNE

1 - MOVIMENTI TERRA

Pag. 13 di 134

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

1 - AREE ESTERNE

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						1.357.140,05
1C.01.030.0040	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprese di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³						
36 1C.01.030.0040.a	m³	43,9000	169,77	65,2900	110,84	4.865,88	7.452,90
1C.01.150	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI RIMOZIONE OPERE DA FABBRO						
37 1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m²	345,6000	3,15	78,1000	2,46	850,18
							1.088,64
	Totale F - OPERE EDILI €						8.541,54
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						81.511,79
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI						81.511,79
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1						1.365.681,59
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						1.365.681,59
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						1.365.681,59
	A RIPORTARE						1.365.681,59

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

1 - AREE ESTERNE

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	REPORTO						1.365.681,59	
1C.01.020.0010	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI FABBRICATI La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo. Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive. Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni. Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.							
38	- con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo;							
1C.01.020.0010.b	prefabbricati pesanti in calcestruzzo							
		m³	730,2563	14,91	54,6600	8,15	5.951,59	10.888,12
1C.01.030.0040	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre compresive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a							
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI						10.888,12	
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						92.399,91	
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI						92.399,91	
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1						1.376.569,71	
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						1.376.569,71	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						1.376.569,71	
	A RIPORTARE						1.376.569,71	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

1 - AREE ESTERNE

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
39 1C.01.030.0040.a	<p>RIPORTO</p> <p>ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale.</p> <p>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:</p> <p>- oltre 5,01 m³</p>						1.376.569,71
1C.01.110.0100	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</p> <p>DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI</p> <p>Le voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche.</p> <p>Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:</p> <p>- spessore oltre 18,1 cm</p>	m ³ 25,0000	169,77	65,2900	110,84	2.771,00	4.244,25
40 1C.01.110.0100.c		m ³ 784,5000	60,36	56,1100	33,87	26.571,02	47.352,42
Totale R - OPERE STRUTTURALI €							62.484,79
<p>A RIPOREARE AREE ESTERNE</p> <p>A RIPOREARE DEMOLIZIONI</p> <p>A RIPOREARE COSTRUZIONE FASE 1</p> <p>A RIPOREARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPOREARE PIATTAFORMA LOGIS...</p> <p>A RIPOREARE</p>							<p>143.996,58</p> <p>143.996,58</p> <p>1.428.166,38</p> <p>1.428.166,38</p> <p>1.428.166,38</p> <p>1.428.166,38</p>

1 - LOTTO 1 _ PLO
C1 - COSTRUZIONE FASE 1
D - DEMOLIZIONI
1 - AREE ESTERNE
S - SOTTOSERVIZI

Pag. 17 di 134

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

1 - AREE ESTERNE

V - VIABILITÀ

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						1.519.885,14	
1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
	OPERE STRADALI							
	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI							
42	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
1U.04.010.0020		m³	1.293,3350	11,53	50,1300	5,78	7.475,48	14.912,15
43	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
1U.04.010.0040		m	451,0000	1,22	69,6700	0,85	383,35	550,22
1U.06.590.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO							
	ABBATTIMENTO PIANTE							
	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.							
	Per altezza delle piante:							
	- da 6 ÷ 10 m							
44		cad	6,0000	122,80	56,7600	69,70	418,20	736,80
1U.06.590.0010.b								
NC.70.010.0100	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI							
	MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI							
	SOLO CARICO E/O SCARICO O							
	MOVIMENTAZIONE DI MANUFATTI IN PIETRA O CEMENTO							
	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento nel sito indicato dalla D.L. di barriere tipo New Jersey, in calcestruzzo o in materiale plastico; escluso il trasporto:							
	- in calcestruzzo							
45		m	68,0000	6,28	50,1600	3,15	214,20	427,04
NC.70.010.0100.a								
NC.90.050.0010	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI							
	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI							
	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI							
	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, nei siti indicati dalla D.L. di barriere tipo New Jersey di qualsiasi tipo, in calcestruzzo o in materiale plastico:							
	- prefabbricata in calcestruzzo							
46		m	136,0000	13,77	42,0500	5,79	787,44	1.872,72
NC.90.050.0010.a								
47	SMONTAGGIO TORRE PORTAFARI							
NP.OC.002	Smontaggio di torre portafari, demolizione di							
	A RIPORTARE VIABILITÀ						18.498,93	
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						254.214,27	
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI						254.214,27	
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1						1.538.384,07	
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						1.538.384,07	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						1.538.384,07	
	A RIPORTARE						1.538.384,07	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

1 - AREE ESTERNE

V - VIABILITÀ

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
48 NP.OC.004	RIPORTO relativa fondazione compreso il carico e il trasporto in discarica. Ogni onere incluso per dare l'opera compiuta alla regola d'arte.						1.538.384,07
	cad	2,0000	3.886,08	55,2000	2.145,12	4.290,24	7.772,16
	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro.						
	cad	5,0000	86,15	72,1400	62,15	310,75	430,75
	Totale V - VIABILITÀ € Totale 1 - AREE ESTERNE €						26.701,84 262.417,18
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE						262.417,18 1.546.586,98 1.546.586,98 1.546.586,98 1.546.586,98

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

2 - TETTOIA 1

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						1.546.586,98	
1C.01.020	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI FABBRICATI La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo. Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive. Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.							
49	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.							
1C.01.020.0020		m³	3.495,8080	9,80	48,8800	4,79	16.744,92	34.258,92
NC.90.050.0010	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, nei siti indicati dalla D.L. di barriere tipo New Jersey di qualsiasi tipo, in calcestruzzo o in materiale plastico: - prefabbricata in calcestruzzo							
50		m	175,0000	13,77	42,0500	5,79	1.013,25	2.409,75
NC.90.050.0010.a								
	Totale F - OPERE EDILI € Totale 2 - TETTOIA 1 €						36.668,67 36.668,67	
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE						299.085,85 1.583.255,65 1.583.255,65 1.583.255,65 1.583.255,65	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

3 - TETTOIA 2

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.01.020	<div>RIPORTO</div> <div>OPERE COMPIUTE</div> <div>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</div> <div>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI</div> <div>La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo.</div> <div>Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive.</div> <div>Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.</div> <div>Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito.</div>						1.583.255,65
51 1C.01.020.0040	<div>m³</div>	3.013,2000	5,92	56,5900	3,35	10.094,22	17.838,14
	<div>Totale F - OPERE EDILI €</div> <div>Totale 3 - TETTOIA 2 €</div>						<div>17.838,14</div> <div>17.838,14</div>
	<div>A RIPORTARE DEMOLIZIONI</div> <div>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1</div> <div>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</div> <div>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</div> <div>A RIPORTARE</div>						<div>316.923,99</div> <div>1.601.093,79</div> <div>1.601.093,79</div> <div>1.601.093,79</div> <div>1.601.093,79</div>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA****VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO****1 - LOTTO 1 _ PLO****C1 - COSTRUZIONE FASE 1****D - DEMOLIZIONI****10 - SMALTIMENTI****1 - MOVIMENTI TERRA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						1.601.093,79
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE						
	SMALTIMENTO RIFIUTI						
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:						
52	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti						
1C.27.050.0100.a		t 2.179,5819	18,98	0,0000	0,00	0,00	41.368,46
53	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato						
1C.27.050.0100.c		t 5.085,6911	15,98	0,0000	0,00	0,00	81.269,34
Totale 1 - MOVIMENTI TERRA €							122.637,80
A RIPORTARE SMALTIMENTI							122.637,80
A RIPORTARE DEMOLIZIONI							439.561,79
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1							1.723.731,59
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							1.723.731,59
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							1.723.731,59
A RIPORTARE							1.723.731,59

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.723.731,59
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE						
	SMALTIMENTO RIFIUTI						
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:						
54	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	t	81,2088	10,99	0,0000	0,00	892,48
55	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	t	122,5000	10,99	0,0000	0,00	1.346,28
56	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	t	538,4603	10,99	0,0000	0,00	5.917,68
57	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	t	95,2000	10,99	0,0000	0,00	1.046,25
58	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	t	105,3600	10,99	0,0000	0,00	1.157,91
59	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	t	7.623,1276	10,99	0,0000	0,00	83.778,17
60	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	t	64,0000	10,99	0,0000	0,00	703,36
61	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	t	921,1508	10,99	0,0000	0,00	10.123,45
62	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	t	1.882,8000	10,99	0,0000	0,00	20.691,97
63	- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)						
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI						125.657,55
	A RIPORTARE SMALTIMENTI						248.295,35
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI						565.219,34
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1						1.849.389,14
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						1.849.389,14
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						1.849.389,14
	A RIPORTARE						1.849.389,14

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO	t					1.849.389,14
64	- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	6,0288	77,41	0,0000	0,00	0,00	466,69
1C.27.050.0100.k							
		t					
1C.27.050.0200	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306): - frazione solida	6,6685	184,32	0,0000	0,00	0,00	1.229,14
65							
1C.27.050.0200.a							
		t					
66	- frazione liquida	63,6888	178,21	0,0000	0,00	0,00	11.349,98
1C.27.050.0200.b							
		t					
67	CCIAA I/2019 ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE DI GRANULATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (art. 3 comma 1 D.P.R. 69/2018) OPPURE PRESSO IMPIANTO DI DI RECUPERO DI RIFIUTI per produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali (DM 5/2/1998 all. 1 lettera 7.6.3) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.) (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" "(dm 27/9/2010, tabella 5 art. 6) (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30) e da contabilizzare a parte: -costi per il conferimento di asfalto fresato (Codice CER 17 03 02) presso gli impianti di recupero di rifiuti autorizzati (ai sensi del punto 7.6.3 lett. c del dm 5/2/1998), per la produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali mediante selezione preventiva (macinazione, vagliatura, separazione delle frazioni indesiderate, eventuale miscelazione con materia inerte vergine) con eluato conforme al test di cessione da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR).	16,0560	38,28	0,0000	0,00	0,00	614,62
NP.OC.011							
		t					
		2.328,0030	21,50	0,0000	0,00	0,00	50.052,06
	Totale B - DEMOLIZIONI €						189.370,04
	Totale 10 - SMALTIMENTI €						312.007,84
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1						1.913.101,63
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						1.913.101,63
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						1.913.101,63
	A RIPORTARE						1.913.101,63

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA****VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO****1 - LOTTO 1 _ PLO****C1 - COSTRUZIONE FASE 1****D - DEMOLIZIONI****10 - SMALTIMENTI****B - DEMOLIZIONI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<div> <div>RIPORTO</div> <div>Totale D - DEMOLIZIONI €</div> </div>						<div>1.913.101,63</div> <div>628.931,83</div>
	<div> <div>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1</div> <div>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</div> <div>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</div> <div>A RIPORTARE</div> </div>						<div>1.913.101,63</div> <div>1.913.101,63</div> <div>1.913.101,63</div> <div>1.913.101,63</div>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

G - COMPLETAMENTI

1 - AREE ESTERNE

1 - MOVIMENTI TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						1.913.101,63
1C.02.350.0010	27 - Rinterri OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere						
68							
1C.02.350.0010.a		m³	1.281,0000	2,75	57,0900	1,57	2.011,17
	Totale 27 - Rinterri €						3.522,75
	Totale 1 - MOVIMENTI TERRA €						3.522,75
	Totale 1 - AREE ESTERNE €						3.522,75
	Totale G - COMPLETAMENTI €						3.522,75
	Totale C1 - COSTRUZIONE FASE 1 €						1.916.624,38
	A RIPOREARE LOTTO 1 _ PLO A RIPOREARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPOREARE						1.916.624,38

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

1 - MOVIMENTI TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						1.916.624,38	
1C.02.350.0010	27 - Rinterri OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
69 1C.02.350.0010.a		m³	21.297,3300	2,75	57,0900	1,57	33.436,81	58.567,66
70 1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere							
		m³	2.036,7400	2,75	57,0900	1,57	3.197,68	5.601,04
71 1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere							
		m³	817,3500	2,75	57,0900	1,57	1.283,24	2.247,71
72 1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere							
		m³	294,9975	2,75	57,0900	1,57	463,15	811,24
73 1C.02.350.0010.b	- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi							
		m³	84,8925	17,19	9,1900	1,58	134,13	1.459,30
74 NP.VB.002	Fornitura e posa in opera del volume di riempimento in terra mista naturale per il raggiungimento della quota di posa pavimentazione piazzali. Compresa la fornitura di terra. Compresa ogni altra fornitura e lavorazione -acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costripamento- necessaria al raggiungimento delle prestazioni prescritte dal Capitolato. La posa e la compattazione dovrà avvenire per strati successivi ed ogni strato, dopo averlo opportunamente bagnato, dovrà essere costipato con mezzi idonei, secondo le disposizioni della D.L. Compresa l'esecuzione, a discrezione della D.L. di ogni prova per la verifica della corretta posa.							
		m³	7.156,2500	22,74	5,8000	1,32	9.446,25	162.733,13
	Totale 27 - Rinterri €							231.420,08
1C.02.050.0010	28 - Scavi OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA A RIPORTARE AREE ESTERNE A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE							231.420,08 231.420,08 231.420,08 231.420,08 2.148.044,46 2.148.044,46 2.148.044,46

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

1 - MOVIMENTI TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
75 1C.02.050.0010.a	<p>REPORTO</p> <p>di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.</p> <p>- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.</p>						2.148.044,46
	m³	18.991,8125	3,75	47,2000	1,77	33.615,51	71.219,30
76 1C.02.050.0010.c	<p>- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,</p>						
	m³	10.226,3606	10,11	38,8700	3,93	40.189,60	103.388,51
1C.02.100.0040	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</p> <p>SCAVI A SEZIONE</p> <p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:</p> <p>- con carico e deposito nell'ambito del cantiere.</p>						
77 1C.02.100.0040.a	m³	817,3500	10,44	50,3800	5,26	4.299,26	8.533,13
78 1C.02.100.0040.a	<p>- con carico e deposito nell'ambito del cantiere.</p>						
	m³	294,9975	10,44	50,3800	5,26	1.551,69	3.079,77
79 1C.02.100.0040.b	<p>- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.</p>						
	m³	261,4000	21,14	44,3200	9,37	2.449,32	5.526,00
80 1C.02.100.0040.b	<p>- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.</p>						
	m³	155,0025	21,14	44,3200	9,37	1.452,37	3.276,75
1C.02.300.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</p> <p>ARMATURA PARETI SCAVI - PALANCOLE</p> <p>Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m:</p> <p>- completa con tavole o pannelli accostati</p>						
81 1C.02.300.0010.a							
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA						426.443,54
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						426.443,54
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						426.443,54
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						426.443,54
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						2.343.067,92
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						2.343.067,92
	A RIPORTARE						2.343.067,92

1 - LOTTO 1 _ PLO
C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

1 - MOVIMENTI TERRA

Pag. 29 di 134

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						2.370.585,27	
1C.01.040.0050	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono riferiti ad ogni singolo intervento di demolizioni chiaramente staccato da altri eventuali interventi sullo stesso elemento strutturale; ad esempio nel caso di esecuzione di diversi fori o aperture staccati l'uno dall'altro, sullo stesso elemento strutturale, ogni foro o apertura dovrà essere valutato con prezzo relativo alla relativa volumetria. Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm							
83 1C.01.040.0050.f		m	1.150,0000	2,56	68,3600	1,75	2.012,50	2.944,00
84 1C.01.040.0050.f	- da 0 (zero) fino a 200 mm							
		m	300,0000	2,56	68,3600	1,75	525,00	768,00
1U.04.010.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale							
85 1U.04.010.0010.a		m²	2.010,0000	1,57	35,0300	0,55	1.105,50	3.155,70
1U.04.010.0030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale							
86 1U.04.010.0030.a		m³	195,0000	12,36	38,0300	4,70	916,50	2.410,20
87 1U.04.010.0030.a	- in sede stradale							
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI						9.277,90	
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						463.238,79	
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						463.238,79	
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						463.238,79	
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						2.379.863,17	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						2.379.863,17	
	A RIPORTARE						2.379.863,17	

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO
1 - LOTTO 1 _ PLO
C2 - COSTRUZIONE FASE 2
E - NUOVE EDIFICAZIONI
1 - AREE ESTERNE
B - DEMOLIZIONI

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO
1 - LOTTO 1 _ PLO
C2 - COSTRUZIONE FASE 2
E - NUOVE EDIFICAZIONI
1 - AREE ESTERNE
B - DEMOLIZIONI

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						2.380.558,42
1C.28.100.0010	<i>4 - Impianti Antincendio</i> OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia						
88							
1C.28.100.0010.c							
	%	342,1650	4,00	75,0000	3,00	1.026,50	1.368,66
1M.14.050.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 7,4 mm						
89							
1M.14.050.0040.f							
	m	900,0000	22,74	56,0700	12,75	11.475,00	20.466,00
	<i>Totale 4 - Impianti Antincendio €</i>						21.834,66
1M.13.020.0010	<i>9 - Impianto di climatizzazione</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN500						
90							
1M.13.020.0010.r							
	cad	4,0000	1.660,13	4,1000	68,07	272,28	6.640,52
91							
NP.IM.001	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle						
	<i>A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI</i>						28.475,18
	<i>A RIPORTARE AREE ESTERNE</i>						492.409,22
	<i>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</i>						492.409,22
	<i>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</i>						492.409,22
	<i>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</i>						2.409.033,60
	<i>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</i>						2.409.033,60
	<i>A RIPORTARE</i>						2.409.033,60

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: diametro nominale 500 mm, spessore 29,7 mm						2.409.033,60
	cad	900,0000	224,59	9,1200	20,48	18.432,00	202.131,00
	Totale 9 - Impianto di climatizzazione €						208.771,52
1M.13.030.0010	12 - Impianto idrico-sanitario OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME SARACINESCHE Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65						
92 1M.13.030.0010.c	cad	2,0000	93,98	28,9400	27,20	54,40	187,96
93 1M.13.030.0010.f	- DN125						
	cad	2,0000	186,89	27,2900	51,00	102,00	373,78
1M.14.050.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 4,5 mm						
94 1M.14.050.0040.c	m	150,0000	15,87	66,9800	10,63	1.594,50	2.380,50
95 1M.14.050.0040.f	- De125 x 7,4 mm						
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI						233.548,42
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						697.482,46
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						697.482,46
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						697.482,46
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						2.614.106,84
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						2.614.106,84
	A RIPORTARE						2.614.106,84

1 - LOTTO 1 _ PLO
C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

M - IMPIANTI MECCANICI

Pag. 34 di 134

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						2.625.476,84	
1C.02.350.0010	20 - Rete Acque Meteoriche OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi							
96 1C.02.350.0010.b		m³	289,2280	17,19	9,1900	1,58	456,98	4.971,83
97 1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia							
		m³	470,9760	26,68	5,9200	1,58	744,14	12.565,64
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20							
98 1C.04.020.0010.a		m³	166,7040	119,34	14,8500	17,72	2.953,99	19.894,46
99 1C.04.020.0010.a	- C16/20							
		m³	39,4000	119,34	14,8500	17,72	698,17	4.702,00
100 1C.04.020.0010.a	- C16/20							
		m³	6,3540	119,34	14,8500	17,72	112,59	758,29
101 1C.04.020.0010.a	- C16/20							
		m³	197,7500	119,34	14,8500	17,72	3.504,13	23.599,49
102 1C.04.020.0010.a	- C16/20							
		m³	1,9400	119,34	14,8500	17,72	34,38	231,52
1C.12.010.0050	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura							
	A RIPORTARE SOTTOSERVIZI							66.723,23
	A RIPORTARE AREE ESTERNE							775.575,69
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							775.575,69
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2							775.575,69
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							2.692.200,07
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							2.692.200,07
	A RIPORTARE							2.692.200,07

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
103 1C.12.010.0050.c	RIPORTO massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7						2.692.200,07
	m	530,0000	12,71	38,7100	4,92	2.607,60	6.736,30
104 1C.12.010.0050.d	- De 200 - s = 5,9						
	m	570,0000	17,03	33,7100	5,74	3.271,80	9.707,10
105 1C.12.010.0050.e	- De 250 - s = 7,3						
	m	120,0000	23,39	26,9300	6,30	756,00	2.806,80
106 1C.12.010.0050.f	- De 315 - s = 9,2						
	m	480,0000	37,68	23,2700	8,77	4.209,60	18.086,40
107 1C.12.010.0050.g	- De 400 - s = 11,7						
	m	370,0000	56,50	19,4200	10,97	4.058,90	20.905,00
108 1C.12.010.0050.h	- De 500 - s = 14,6						
	m	105,0000	82,03	16,0600	13,17	1.382,85	8.613,15
109 1C.12.010.0050.i	- De 630 - s = 18,4						
	m	230,0000	124,94	12,2900	15,36	3.532,80	28.736,20
110 1C.12.010.0050.i	- De 630 - s = 18,4						
	m	150,0000	124,94	12,2900	15,36	2.304,00	18.741,00
111 1C.12.010.0100.k	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva aperta a 45°						
	cad	23,0000	15,35	26,9100	4,13	94,99	353,05
1C.12.010.0110	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC A RIPORTARE SOTTOSERVIZI A RIPORTARE AREE ESTERNE A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE						181.408,23 890.260,69 890.260,69 890.260,69 2.806.885,07 2.806.885,07 2.806.885,07

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						2.806.885,07	
112 1C.12.010.0110.f	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9	cad	4,0000	25,62	17,4900	4,48	17,92	102,48
1C.12.010.0140	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera sifoni Mortara aperti e chiusi, per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 4,9	cad	66,0000	22,80	16,8000	3,83	252,78	1.504,80
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	176,0000	37,39	41,9900	15,70	2.763,20	6.580,64
115 1C.12.610.0010.g	- interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400	cad	50,0000	355,19	12,6500	44,93	2.246,50	17.759,50
116 1C.12.610.0010.g	- interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400	cad	5,0000	355,19	12,6500	44,93	224,65	1.775,95
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57							
117								
	A RIPIORTARE SOTTOSERVIZI							209.131,60
	A RIPIORTARE AREE ESTERNE							917.984,06
	A RIPIORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							917.984,06
	A RIPIORTARE COSTRUZIONE FASE 2							917.984,06
	A RIPIORTARE LOTTO 1 _ PLO							2.834.608,44
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							2.834.608,44
	A RIPIORTARE							2.834.608,44

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.12.610.0020.c	RIPORTO cm) - peso kg. 110						2.834.608,44
	cad	176,0000	16,02	26,4000	4,23	744,48	2.819,52
118 1C.12.610.0020.d	- interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76						
	cad	176,0000	12,73	26,7900	3,41	600,16	2.240,48
119 1C.12.610.0020.e	- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160						
	cad	23,0000	30,21	18,8000	5,68	130,64	694,83
120 1C.12.610.0020.k	- interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550						
	cad	50,0000	114,66	9,5500	10,95	547,50	5.733,00
121 1C.12.610.0020.l	- interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.200						
	cad	5,0000	270,90	5,5700	15,09	75,45	1.354,50
1C.12.610.0030	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:						
122 1C.12.610.0030.g	- interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360						
	cad	50,0000	82,07	10,0300	8,23	411,50	4.103,50
123 1C.12.610.0030.g	- interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360						
	cad	5,0000	82,07	10,0300	8,23	41,15	410,35
124 1C.12.610.0030.g	- interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360						
	cad	5,0000	82,07	10,0300	8,23	41,15	410,35
1F.02.010	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO OPERE IN PIETRA FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI						
125 1F.02.010.0010	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate						
	m³	3,0000	43,19	8,7500	3,78	11,34	129,57
1U.01.030.0050	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE DI FOGNATURA MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in						
	A RIPORTARE SOTTOSERVIZI						227.027,70
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						935.880,16
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						935.880,16
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						935.880,16
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						2.852.504,54
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						2.852.504,54
	A RIPORTARE						2.852.504,54

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
126 1U.01.030.0050.c	<p>RIPORTO</p> <p>cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto.</p> <p>- per roggie, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm</p>						2.852.504,54
1U.01.030	<p>m³</p> <p>61,7120</p> <p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE DI FOGNATURA</p> <p>MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE</p> <p>GETTATE IN OPERA</p>		253,87	39,4600	100,18	6.182,31	15.666,83
127 1U.01.030.0080	<p>Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spess.cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: casseratura esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita.</p>						
128 1U.01.030.0080	<p>m</p> <p>40,0000</p> <p>Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spess.cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: casseratura esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita.</p>		519,29	33,7900	175,47	7.018,80	20.771,60
129 1U.01.030.0080	<p>m</p> <p>8,0000</p> <p>Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spess.cm 15 di contorno, armata sui due lati con</p>		519,29	33,7900	175,47	1.403,76	4.154,32
	<p>A RIPORTARE SOTTOSERVIZI</p> <p>A RIPORTARE AREE ESTERNE</p> <p>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</p> <p>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</p> <p>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</p> <p>A RIPORTARE</p>						<p>267.620,45</p> <p>976.472,91</p> <p>976.472,91</p> <p>976.472,91</p> <p>2.893.097,29</p> <p>2.893.097,29</p> <p>2.893.097,29</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: cassetta esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>m</p>	22,0000	519,29	33,7900	175,47	3.860,34	2.893.097,29
130 1U.01.030.0080	<p>Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spess.cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: cassetta esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>m</p>	5,0000	519,29	33,7900	175,47	877,35	11.424,38
1U.01.100	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE DI FOGNATURA</p> <p>IMMISSIONI</p> <p>Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi.</p> <p>cad</p>	38,0000	105,15	46,2200	48,60	1.846,80	2.596,45
131 1U.01.100.0010							
1U.04.160.0010	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:</p> <p>- con telaio rotondo non inferiore a Ø 90 cm , luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 104 kg, non ventilato</p> <p>cad</p>	22,0000	322,82	8,8700	28,63	629,86	3.995,70
132 1U.04.160.0010.e							
133 1U.04.160.0010.h	<p>- con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato</p> <p>cad</p>	40,0000	451,94	6,5700	29,69	1.187,60	7.102,04
	<p>A RIPORTARE SOTTOSERVIZI</p> <p>A RIPORTARE AREE ESTERNE</p> <p>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</p> <p>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</p> <p>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</p> <p>A RIPORTARE</p>						<p>310.816,62</p> <p>1.019.669,08</p> <p>1.019.669,08</p> <p>1.019.669,08</p> <p>2.936.293,46</p> <p>2.936.293,46</p> <p>2.936.293,46</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
134 1U.04.160.0010.h	RIPORTO - con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato						2.936.293,46
		cad 8,0000	451,94	6,5700	29,69	237,52	3.615,52
135 1U.04.160.0010.h	- con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato						
		cad 22,0000	451,94	6,5700	29,69	653,18	9.942,68
1U.04.160.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:						
136 1U.04.160.0040.d	- luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli						
		cad 23,0000	222,11	12,9000	28,65	658,95	5.108,53
1U.04.160.0060	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:						
137 1U.04.160.0060.b	- luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg						
		cad 50,0000	102,44	9,7400	9,98	499,00	5.122,00
1U.04.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria						
	A RIPORTARE SOTTOSERVIZI						334.605,35
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						1.043.457,81
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						1.043.457,81
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						1.043.457,81
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						2.960.082,19
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						2.960.082,19
	A RIPORTARE						2.960.082,19

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
138 1U.04.180.0040.a	RIPORTO per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg						2.960.082,19
	cad	126,0000	104,84	9,5200	9,98	1.257,48	13.209,84
1U.06.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².						
139 1U.06.180.0040.a	100 m²	12,0500	162,20	66,2500	107,46	1.294,89	1.954,51
140 NP.SS.001b	Fornitura di tutti gli accessori per la realizzazione della vasca di accumulo ispezionabili costituite da elementi in Polipropilene. (4,00m x 4,80 m x 1,32m)						
	cad	1,0000	8.502,96	7,9900	679,39	679,39	8.502,96
141 NP.SS.002d	Fornitura di tutti gli accessori per la realizzazione della vasca di accumulo ispezionabili costituite da elementi in Polipropilene. (3.2m x 235,2m x 1.32m)						
	cad	1,0000	225.835,87	5,4600	12.330,64	12.330,64	225.835,87
142 NP.SS.003b	Fornitura e posa in opera di scatolari in c.a. 3x1,5, compreso realizzazione di ispezione passo d'uomo ogni 30 metri						
	m	435,0000	1.131,58	6,2000	70,16	30.519,60	492.237,30
143 NP.SS.004	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN250						
	cad	6,0000	89,06	16,1000	14,34	86,04	534,36
144 NP.SS.005	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN315						
	cad	17,0000	168,09	8,5300	14,34	243,78	2.857,53
145 NP.SS.005	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a						
	A RIPORTARE SOTTOSERVIZI						1.079.737,72
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						1.788.590,18
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						1.788.590,18
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						1.788.590,18
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						3.705.214,56
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						3.705.214,56
	A RIPORTARE						3.705.214,56

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
146 NP.SS.006	RIPORTO bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN315						3.705.214,56
	cad	11,0000	168,09	8,5300	14,34	157,74	1.848,99
	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN400						
147 NP.SS.006	cad	20,0000	328,96	4,3600	14,34	286,80	6.579,20
	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN400						
148 NP.SS.007	cad	11,0000	328,96	4,3600	14,34	157,74	3.618,56
	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN500						
149 NP.SS.008	cad	19,0000	755,60	2,2800	17,23	327,37	14.356,40
	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN630						
150 NP.SS.011	cad	20,0000	1.498,41	1,9100	28,62	572,40	29.968,20
	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso dim. 300x300						
	cad	4,0000	3.032,20	0,9500	28,81	115,24	12.128,80
	<i>Totale 20 - Rete Acque Meteoriche €</i>						<i>1.148.237,87</i>
1C.02.350.0010	21 - Rete Acque Nere OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi						
151 1C.02.350.0010.b	m³	93,7120	17,19	9,1900	1,58	148,06	1.610,91
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN						
	A RIPORTARE SOTTOSERVIZI						1.149.848,78
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						1.858.701,24
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						1.858.701,24
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						1.858.701,24
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						3.775.325,62
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						3.775.325,62
	A RIPORTARE						3.775.325,62

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	REPORTO						3.775.325,62	
152 1C.04.020.0010.a	IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20							
		m³	8,6700	119,34	14,8500	17,72	153,63	1.034,68
153 1C.12.010.0050.a	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2							
		m	260,0000	9,17	50,7100	4,65	1.209,00	2.384,20
154 1C.12.010.0050.c	- De 160 - s = 4,7							
		m	16,0000	12,71	38,7100	4,92	78,72	203,36
155 1C.12.010.0050.d	- De 200 - s = 5,9							
		m	540,0000	17,03	33,7100	5,74	3.099,60	9.196,20
156 1C.12.010.0050.f	- De 315 - s = 9,2							
		m	70,0000	37,68	23,2700	8,77	613,90	2.637,60
157 1C.12.010.0100.e	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 110, curva aperta 45°							
		cad	17,0000	7,16	48,1800	3,45	58,65	121,72
158 1C.12.010.0100.i	- De 160, curva aperta 45°							
		cad	1,0000	11,09	34,1700	3,79	3,79	11,09
	A RIPORTARE SOTTOSERVIZI							1.165.437,63
	A RIPORTARE AREE ESTERNE							1.874.290,09
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							1.874.290,09
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2							1.874.290,09
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							3.790.914,47
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							3.790.914,47
	A RIPORTARE							3.790.914,47

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO
1 - LOTTO 1 _ PLO
C2 - COSTRUZIONE FASE 2
E - NUOVE EDIFICAZIONI
1 - AREE ESTERNE
S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.12.010.0110	RIPORTO						3.790.914,47
159	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a borchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9						
1C.12.010.0110.f		cad 60,0000	25,62	17,4900	4,48	268,80	1.537,20
1U.04.160.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato						
160		cad 30,0000	451,94	6,5700	29,69	890,70	13.558,20
1U.04.160.0010.h							
161	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione circolare DN1200 in calcestruzzo vibrocompresso armato	cad 30,0000	1.265,40	6,7200	85,03	2.550,90	37.962,00
NP.SS.009							
162	Fornitura e posa di pozzetto di prelievo (tipo Milano)	cad 2,0000	742,96	1,2300	9,14	18,28	1.485,92
NP.SS.013							
Totale 21 - Rete Acque Nere €							71.743,08
1C.04.020.0010	25 - Rete Impianti Elettrici OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20						
163							
1C.04.020.0010.a							
A RIPORTARE SOTTOSERVIZI							1.219.980,95
A RIPORTARE AREE ESTERNE							1.928.833,41
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							1.928.833,41
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2							1.928.833,41
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							3.845.457,79
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							3.845.457,79
A RIPORTARE							3.845.457,79

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						3.845.457,79
164	- C16/20	m³ 1,1520	119,34	14,8500	17,72	20,41	137,48
1C.04.020.0010.a							
165	- C16/20	m³ 628,4500	119,34	14,8500	17,72	11.136,13	74.999,22
1C.04.020.0010.a							
166	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m³ 8,6880	119,34	14,8500	17,72	153,95	1.036,83
1C.04.400.0010							
167	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	m² 2.696,3000	15,25	56,5900	8,63	23.269,07	41.118,58
1C.12.610.0010							
168	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700	cad 25,0000	59,98	31,1600	18,69	467,25	1.499,50
1C.12.610.0010.e							
169	- interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300	cad 3,0000	112,02	21,0800	23,61	70,83	336,06
1C.12.610.0010.f							
170	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	cad 22,0000	191,81	20,2200	38,78	853,16	4.219,82
1C.12.610.0020							
		cad 25,0000	30,21	18,8000	5,68	142,00	755,25
	A RIPORTARE SOTTOSERVIZI						1.344.083,69
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						2.052.936,15
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						2.052.936,15
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						2.052.936,15
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						3.969.560,53
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						3.969.560,53
	A RIPORTARE						3.969.560,53

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						3.969.560,53
171 1C.12.610.0020.h	- interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142						
	cad	3,0000	31,02	21,9900	6,82	20,46	93,06
172 1C.12.610.0020.i	- interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580						
	cad	22,0000	94,75	10,6900	10,13	222,86	2.084,50
1E.02.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON						
173 1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm						
	m	190,0000	7,80	54,4900	4,25	807,50	1.482,00
174 1E.02.010.0030.g	- diam. 125mm						
	m	2.560,0000	8,36	50,8400	4,25	10.880,00	21.401,60
175 1E.02.010.0030.i	- diam. 160mm						
	m	10.920,0000	11,21	37,9100	4,25	46.410,00	122.413,20
1U.01.030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE DI FOGNATURA MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA						
176 1U.01.030.0080	Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spess.cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: cassetteria esterna, tondino di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita.						
	m	4,0000	519,29	33,7900	175,47	701,88	2.077,16
1U.04.160.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antidore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta						
	A RIPORTARE SOTTOSERVIZI						1.493.635,21
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						2.202.487,67
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						2.202.487,67
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						2.202.487,67
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						4.119.112,05
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						4.119.112,05
	A RIPORTARE						4.119.112,05

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
177 1U.04.160.0010.h	RIPORTO anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato	cad 3,0000	451,94	6,5700	29,69	89,07	4.119.112,05 1.355,82
178 1U.04.160.0010.h	- con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato	cad 22,0000	451,94	6,5700	29,69	653,18	9.942,68
179 1U.04.160.0030.b	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, classe D400, a norme UNI EN 124, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 1500 x 750 mm, quattro coperchi, peso 235 kg	cad 4,0000	864,55	8,0200	69,34	277,36	3.458,20
180 1U.04.160.0040.d	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli	cad 25,0000	222,11	12,9000	28,65	716,25	5.552,75
181 NP.SS.010	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per l'installazione di pali per illuminazione dotato di pozzetto ispezionabile e fori laterali per le connessioni di ingresso ed uscita. 100x100x100h						
	A RIPORTARE SOTTOSERVIZI						1.513.944,66
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						2.222.797,12
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						2.222.797,12
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						2.222.797,12
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						4.139.421,50
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						4.139.421,50
	A RIPORTARE						4.139.421,50

1 - LOTTO 1 _ PLO
C2 - COSTRUZIONE FASE 2
E - NUOVE EDIFICAZIONI
1 - AREE ESTERNE
S - SOTTOSERVIZI

Pag. 49 di 134

1 - LOTTO 1 _PLO
C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

T - IMPIANTI ELETTRICI

Pag. 50 di 134

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

V - VIABILITÀ

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.04.110	RIPORTO						4.154.755,10
185	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE						
1U.04.110.0160	OPERE STRADALI						
	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI						
	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.						
	m³	5.321,1840	37,19	17,0700	6,35	33.789,52	197.894,83
1U.04.120.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE						
	OPERE STRADALI						
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE						
	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/m², 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:						
186	- 15 cm, in due strati						
1U.04.120.0010.d	m²	445,0000	16,27	3,9300	0,64	284,80	7.240,15
187	- 15 cm, in due strati						
1U.04.120.0010.d	m²	225,0000	16,27	3,9300	0,64	144,00	3.660,75
1U.04.120.0200	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE						
	OPERE STRADALI						
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE						
	Strato di collegamento (binder) in conglomerato						
	A RIPORTARE VIABILITÀ						208.795,73
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						2.446.926,45
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						2.446.926,45
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						2.446.926,45
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						4.363.550,83
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						4.363.550,83
	A RIPORTARE						4.363.550,83

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

V - VIABILITÀ

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 4,2% 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/m², 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 cm. 5 : - in sede stradale						4.363.550,83	
188 1U.04.120.0200.a		m²	445,0000	7,00	4,7100	0,33	146,85	3.115,00
189 1U.04.120.0200.a	- in sede stradale							
		m²	225,0000	7,00	4,7100	0,33	74,25	1.575,00
1U.04.120.0210	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 cm. 5 : - in sede stradale							
190 1U.04.120.0210.a		m²	26.605,9200	7,67	4,3000	0,33	8.779,95	204.067,41
1U.04.120.0220	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							
	A RIPORTARE VIABILITÀ							417.553,14
	A RIPORTARE AREE ESTERNE							2.655.683,86
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							2.655.683,86
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2							2.655.683,86
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							4.572.308,24
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							4.572.308,24
	A RIPORTARE							4.572.308,24

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

V - VIABILITÀ

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						4.572.308,24
191 1U.04.120.0220.c	OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m², 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 cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram						
	m² x cm	79.817,7600	1,30	0,0000	0,00	0,00	103.763,09
1U.04.120.0300	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE 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/m², 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: - 60 mm						
192 1U.04.120.0300.e							
	A RIPORTARE VIABILITÀ						521.316,23
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						2.759.446,95
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						2.759.446,95
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						2.759.446,95
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						4.676.071,33
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						4.676.071,33
	A RIPORTARE						4.676.071,33

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

V - VIABILITÀ

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						
193	- 60 mm	2.010,0000	9,24	3,5700	0,33	663,30	4.676.071,33
1U.04.120.0300.e							18.572,40
1U.04.120	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	225,0000	9,24	3,5700	0,33	74,25	2.079,00
194	Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari all'esecuzione.						
1U.04.120.0460		680,0000	6,73	9,8100	0,66	448,80	4.576,40
1U.04.130.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera						
195		6.613,0800	1,52	21,0500	0,32	2.116,19	10.051,88
1U.04.130.0020.b							
1U.04.130	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI						
196	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm						
1U.04.130.0030		551,0900	8,80	24,4300	2,15	1.184,84	4.849,59
1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo						
	A RIPORTARE VIABILITÀ						561.445,50
	A RIPORTARE AREE ESTERNE						2.799.576,22
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						2.799.576,22
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						2.799.576,22
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						4.716.200,60
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						4.716.200,60
	A RIPORTARE						4.716.200,60

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

V - VIABILITÀ

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
197 1U.04.145.0010.a	RIPORTO C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;						4.716.200,60	
	m	289,0000	20,03	28,2600	5,66	1.635,74	5.788,67	
1U.04.145.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm							
198 1U.04.145.0020.a		m	28,9000	2,29	47,6000	1,09	31,50	66,18
1U.04.250.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI Fornitura e posa di transenne formate da pannelli retti e/o curvi, come da disegni dell'Amministrazione. In opera comprese demolizioni, scavi, basamenti in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - in profilati d'acciaio cor-ten, con scavo a macchina							
199 1U.04.250.0020.a		m	268,0000	104,21	17,9300	18,68	5.006,24	27.928,28
1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE							
200 1U.05.100.0010	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	m²	2.722,7100	6,12	50,8200	3,11	8.467,63	16.662,99
1U.05.150.0050	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2							
201 1U.05.150.0050.b		m²	14,3100	228,16	6,4600	14,74	210,93	3.264,97
202	RECINZIONE NEW JERSEY							
	A RIPOREARE VIABILITÀ						615.156,59	
	A RIPOREARE AREE ESTERNE						2.853.287,31	
	A RIPOREARE NUOVE EDIFICAZIONI						2.853.287,31	
	A RIPOREARE COSTRUZIONE FASE 2						2.853.287,31	
	A RIPOREARE LOTTO 1 _ PLO						4.769.911,69	
	A RIPOREARE PIATTAFORMA LOGIS...						4.769.911,69	
	A RIPOREARE						4.769.911,69	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

V - VIABILITÀ

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
NP.FI.009	RIPORTO Fornitura e posa di elementi New Jersey in cemento armato vibrato con recinzione in pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, maglia 62 x 132 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.						4.769.911,69
	m	233,0000	186,88	10,7400	20,07	4.676,31	43.543,04
203 NP.VB.001	Strato di usura "Open Grade" realizzato mediante strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti intasato tramite malta cementizia fluida						
	m² x cm	106.423,6800	3,87	11,9200	0,46	48.954,89	411.859,64
	Totale V - VIABILITÀ €						1.070.559,27
	Totale 1 - AREE ESTERNE €						3.308.689,99
	A RIPIANTARE NUOVE EDIFICAZIONI						3.308.689,99
	A RIPIANTARE COSTRUZIONE FASE 2						3.308.689,99
	A RIPIANTARE LOTTO 1 _ PLO						5.225.314,37
	A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGIS...						5.225.314,37
	A RIPIANTARE						5.225.314,37

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	REPORTO						5.225.314,37	
1C.11.200.0010	<p><i>36 - Coperture</i></p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>SISTEMI DI COPERTURA</p> <p>ACCESSORI PER COPERTURE</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhetta/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria.</p> <p>Per misure (tratte) complessive da:</p>							
204	- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio	cad	6,0000	498,19	7,0300	35,02	210,12	2.989,14
205	- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml							
1C.11.200.0010.d		m	6,0000	9,93	4,6300	0,46	2,76	59,58
206	- per ogni paletto in alluminio intermedio							
	<p><i>A RIPORTARE OPERE EDILI</i></p> <p><i>A RIPORTARE LOCALE TECNICO</i></p> <p><i>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</i></p> <p><i>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</i></p> <p><i>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</i></p> <p><i>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</i></p> <p><i>A RIPORTARE</i></p>						<p><i>3.048,72</i></p> <p><i>3.048,72</i></p> <p><i>3.311.738,71</i></p> <p><i>3.311.738,71</i></p> <p><i>5.228.363,09</i></p> <p><i>5.228.363,09</i></p> <p><i>5.228.363,09</i></p>	

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

1 - LOTTO 1 PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.11.200.0010.e	<div> <div>RIPORTO</div> <div>comprendivo di fissaggio</div> <div>cad</div> <div>2,0000</div> </div>		189,72	7,2800	13,81	27,62	5.228.363,09
207 1C.11.200.0010.h	<div> <div>- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316</div> <div>cad</div> <div>6,0000</div> </div>		96,82	4,7400	4,59	27,54	379,44
208 1C.11.200.0010.i	<div> <div>- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302</div> <div>cad</div> <div>6,0000</div> </div>		148,25	3,1000	4,60	27,60	580,92
1C.11.200.0020	<div> <div>OPERE COMPIUTE</div> <div>SISTEMI DI COPERTURA</div> <div>ACCESSORI PER COPERTURE</div> <div>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</div> <div>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</div> <div>I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore.</div> <div>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:</div> <div>- dispositivo di ancoraggio puntuale a parete in acciaio inox AISI 304</div> <div>cad</div> <div>3,0000</div> </div>		37,13	11,1500	4,14	12,42	889,50
209 1C.11.200.0020.h							111,39
	Totale 36 - Coperture €						5.009,97
	Totale F - OPERE EDILI €						5.009,97
	<div>A RIPOARTARE LOCALE TECNICO</div> <div>A RIPOARTARE NUOVE EDIFICAZIONI</div> <div>A RIPOARTARE COSTRUZIONE FASE 2</div> <div>A RIPOARTARE LOTTO 1 _ PLO</div> <div>A RIPOARTARE PIATTAFORMA LOGIS...</div> <div>A RIPOARTARE</div>						<div>5.009,97</div> <div>3.313.699,96</div> <div>3.313.699,96</div> <div>5.230.324,34</div> <div>5.230.324,34</div> <div>5.230.324,34</div>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						5.230.324,34	
1M.12.010.0010	4 - Impianti Antincendio OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa							
210								
1M.12.010.0010.t								
	cad	1,0000	11.450,00	3,8600	441,97	441,97	11.450,00	
	Totale 4 - Impianti Antincendio €						11.450,00	
1M.13.010.0030	9 - Impianto di climatizzazione OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20							
211								
1M.13.010.0030.a		cad	6,0000	44,78	22,7800	10,20	61,20	268,68
212	- DN25							
1M.13.010.0030.b		cad	8,0000	50,19	20,3200	10,20	81,60	401,52
213	- DN32							
1M.13.010.0030.c		cad	6,0000	59,40	22,9000	13,60	81,60	356,40
1M.13.050.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma.							
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI						12.476,60	
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO						17.486,57	
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						3.326.176,56	
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						3.326.176,56	
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						5.242.800,94	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						5.242.800,94	
	A RIPORTARE						5.242.800,94	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
214 1M.13.050.0010.c	GRANDEZZE (DN: DIAMETRO NOMINALE): - DN25						5.242.800,94
		cad 1,0000	17,85	57,1400	10,20	10,20	17,85
1M.13.130.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA' Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25						
215 1M.13.130.0010.c		cad 1,0000	37,55	27,1600	10,20	10,20	37,55
1M.16.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm						
216 1M.16.080.0010.c		m² 20,0000	24,82	44,5200	11,05	221,00	496,40
217 1M.16.080.0010.d	- sp. 50 mm						
		m² 150,0000	27,25	45,2100	12,32	1.848,00	4.087,50
218 1M.16.080.0010.e	- sp. 60 mm						
		m² 200,0000	31,25	44,8600	14,02	2.804,00	6.250,00
1M.17.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI REGOLAZIONE AUTOMATICA VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):						
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI						23.365,90
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO						28.375,87
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						3.337.065,86
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						3.337.065,86
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						5.253.690,24
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						5.253.690,24
	A RIPORTARE						5.253.690,24

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

1 - LOTTO 1 PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						5.253.690,24
219 1M.17.010.0010.f	- a 3 vie - DN25						
	cad	1,0000	256,32	5,9700	15,30	15,30	256,32
	Totale 9 - Impianto di climatizzazione €						12.172,22
1M.13.010.0030	12 - Impianto idrico-sanitario						
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32						
220 1M.13.010.0030.c	cad	50,0000	59,40	22,9000	13,60	680,00	2.970,00
	Totale 12 - Impianto idrico-sanitario €						2.970,00
	Totale M - IMPIANTI MECCANICI €						26.592,22
	A RIPO RTARE LOCALE TECNICO A RIPO RTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPO RTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPO RTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPO RTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPO RTARE						31.602,19 3.340.292,18 3.340.292,18 5.256.916,56 5.256.916,56 5.256.916,56

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						5.256.916,56
1C.04.020.0010	3 - Fondazioni						
	OPERE COMPIUTE						
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI						
	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI						
	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:						
221	- C16/20						
1C.04.020.0010.a		m³	38,9640	119,34	14,8500	17,72	690,44
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE						4.649,96
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI						
	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI						
	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:						
222	- C28/35- XC1 e XC2						
1C.04.020.0020.b		m³	76,0000	144,93	18,2500	26,45	2.010,20
1C.04.400.0010	OPERE COMPIUTE						11.014,68
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI						
	CASSEFORME PER C.A.						
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:						
223	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee						
1C.04.400.0010.a		m²	19,2000	15,25	56,5900	8,63	165,70
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE						292,80
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI						
	ACCIAIO PER C.A.						
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:						
224	- B450C						
1C.04.450.0010.a		kg	7.600,0000	1,42	40,8500	0,58	4.408,00
	Totale 3 - Fondazioni €						26.749,44
	31 - Strutture prefabbricate						
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI						26.749,44
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO						58.351,63
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						3.367.041,62
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						3.367.041,62
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						5.283.666,00
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						5.283.666,00
	A RIPORTARE						5.283.666,00

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
225 NP.FI.008c	RIPORTO LOCALE TECNICO Fornitura e posa di locale tecnico fuori terra composto da 5 vasche per accumulo acque ad uso antincendio e 2 vani tecnici a norma UNI EN 11292. Vasche realizzate in cemento armato vibrato con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia con le seguenti caratteristiche: - Dimensioni esterne (LxPxH): cad. 900x250xH285cm - Capacità vano accumulo acque 50m³ cadauna Vano tecnico in cemento armato vibrato con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia con le seguenti caratteristiche: - Dimensioni esterne (LxPxH): cad. 800x300xH265cm - Locale fornito di attacchi DN150mm (02+02) per collegamenti - Porta cm 100xH210 - Foro per griglia di areazione Le vasche e il locale tecnico dovranno essere conformi all'NTC 2018.						5.283.666,00
	cad	1,0000	73.817,18	3,8400	2.834,58	2.834,58	73.817,18
	Totale 31 - Strutture prefabbricate €						73.817,18
	Totale R - OPERE STRUTTURALI €						100.566,62

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.28.200.0010	<p>REPORTO</p> <p>2 - Completamenti</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>ASSISTENZE MURARIE</p> <p>ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO -</p> <p>TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO -</p> <p>ANTINTRUSIONE - CITOFOONICO - CONTROLLO E</p> <p>SIMILARI</p> <p>Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:</p> <p>- nuove costruzioni</p>						5.357.483,18
226							
1C.28.200.0010.a							
	%	3,4740	15,00	75,0000	11,25	39,08	52,11
	Totale 2 - Completamenti €						52,11
1E.02.030.0020	<p>10 - Impianto di Forza Motrice</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p> <p>CANALI E PASSERELLE</p> <p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm)</p> <p>Grado di protezione IP2X, con coperchio</p> <p>- 200 mm</p>						
227							
1E.02.030.0020.d							
	m	20,0000	17,37	48,9300	8,50	170,00	347,40
1E.02.040.0095	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p> <p>CAVI ELETTRICI</p> <p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:</p> <p>- 3x2,5 mm²</p>						
228							
1E.02.040.0095.b							
	m	100,0000	2,75	38,5500	1,06	106,00	275,00
1E.02.040.0105	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>A RIPORTARE LOCALE TECNICO</p> <p>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</p> <p>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</p> <p>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</p> <p>A RIPORTARE</p>						
							674,51
							132.843,32
							3.441.533,31
							3.441.533,31
							5.358.157,69
							5.358.157,69
							5.358.157,69

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						5.358.157,69	
229 1E.02.040.0105.m	CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x2,5 mm²	m	80,0000	3,62	35,0800	1,27	101,60	289,60
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	2,0000	56,91	41,0800	23,38	46,76	113,82
230 1E.02.060.0025.a								
231 1E.02.060.0025.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	4,0000	26,73	47,7000	12,75	51,00	106,92
1E.05.015.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico	cad	2,0000	175,10	2,9700	5,20	10,40	350,20
232 1E.05.015.0020.a								
A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI							1.535,05	
A RIPORTARE LOCALE TECNICO							133.703,86	
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							3.442.393,85	
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2							3.442.393,85	
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							5.359.018,23	
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							5.359.018,23	
A RIPORTARE							5.359.018,23	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
233 NP.IE.012	<p>REPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QPA come da schema unifilare di progetto e specifica tecnica</p> <p>cad</p> <p><i>Totale 10 - Impianto di Forza Motrice €</i></p>	1,0000	1.889,78	6,6900	126,43	126,43	<p>5.359.018,23</p> <p>1.889,78</p> <p>3.372,72</p>
1E.06.060.0140	<p><i>11 - Impianto di Illuminazione</i></p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>ILLUMINAZIONE</p> <p>APPARECCHI A LED</p> <p>Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza:</p> <p>- bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm</p> <p>cad</p>	4,0000	135,61	8,9600	12,15	48,60	542,44
234 1E.06.060.0140.d							
235 NP.IE.008	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di forma rettangolare , predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete, a plafone o sospensione, con lampade fluorescenti, alimentato a 230V, grado di protezione IP65, compreso il collegamento alla centrale, tipologia 11 W, autonomia 60 minuti e flusso luminoso 484 lm</p> <p>cad</p> <p><i>Totale 11 - Impianto di Illuminazione €</i></p>	4,0000	196,55	16,7500	32,92	131,68	<p>786,20</p> <p>1.328,64</p>
	<p><i>Totale T - IMPIANTI ELETTRICI €</i></p> <p><i>Totale 4 - LOCALE TECNICO €</i></p> <p>A RIPORE NUOVE EDIFICAZIONI</p> <p>A RIPORE COSTRUZIONE FASE 2</p> <p>A RIPORE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPORE PIATTAFORMA LOGIS...</p> <p>A RIPORE</p>						<p>4.753,47</p> <p>136.922,28</p> <p>3.445.612,27</p> <p>3.445.612,27</p> <p>5.362.236,65</p> <p>5.362.236,65</p> <p>5.362.236,65</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

1 - MOVIMENTI TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	REPORTO						5.362.236,65	
1C.02.350.0010	27 - Rinterri OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
236 1C.02.350.0010.a		m³	9.201,0000	2,75	57,0900	1,57	14.445,57	25.302,75
	Totale 27 - Rinterri €						25.302,75	
1C.02.100.0030	28 - Scavi OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.							
237 1C.02.100.0030.a		m³	6.887,4000	7,84	50,3800	3,95	27.205,23	53.997,22
238 1C.02.100.0030.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	m³	3.708,6000	15,91	42,3000	6,73	24.958,88	59.003,83
	Totale 28 - Scavi €						113.001,05	
	Totale 1 - MOVIMENTI TERRA €						138.303,80	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						138.303,80	
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						3.583.916,07	
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						3.583.916,07	
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						5.500.540,45	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						5.500.540,45	
	A RIPORTARE						5.500.540,45	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						5.500.540,45
1C.07.220	16 - Intonaci - rasature - finiture OPERE COMPIUTE INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI						
239	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.						
1C.07.220.0010	m ²	133,0000	21,70	59,4900	12,91	1.717,03	2.886,10
1C.19.050.0010	OPERE COMPIUTE RIVESTIMENTI RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA Rivestimento in piastrelle di maiolica a superficie smaltata, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e le assistenze murarie; con piastrelle: - 15 x 15 cm, colore bianco						
240	m ²	48,0000	35,50	49,1000	17,43	836,64	1.704,00
1C.19.050.0010.a							
1C.24.100.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa						
241	m ²	133,0000	2,23	60,9900	1,36	180,88	296,59
1C.24.100.0020.a							
1C.24.120.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)						
242	m ²	133,0000	4,42	59,5000	2,63	349,79	587,86
1C.24.120.0020.d							
243	RIVESTIMENTO DI FACCIATA Fornitura e posa di rivestimento di facciata						
NP.FI.004b							
A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE							5.474,55 143.778,35 3.589.390,62 3.589.390,62 5.506.015,00 5.506.015,00 5.506.015,00

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
244 NP.FI.005b	<p>RIPORTO</p> <p>realizzato con pannelli modulari in policarbonato bicolore (Cristallo esterno e Silver interno), di spessore 8mm con struttura a 4 pareti e larghezza modulare di 600mm. Gli elementi di rivestimento avranno una classificazione di reazione al fuoco EuroClass B-s1,d0. i pannelli saranno chiusi alle estremità mediante appositi nastri garzati idroscopici ed otturatori in alluminio. La sottostruttura di fissaggio è composta da profili estrusi in alluminio ancorati alla parete in calcestruzzo mediante apposite staffe metalliche regolabili che permettano di avere una superficie planare. I pannelli di policarbonato saranno fissati, alla sottostruttura, a scatto senza l'utilizzo di fissaggi passanti. Sono compresi: rilievi esecutivi, disegni di dettaglio e lavorazioni su materiali; fissaggi e sigillanti, profili di piede e di testa lungo tutto il perimetro del rivestimento, trasposto, mezzi di sollevamento in quota.</p>						5.506.015,00
	m ²	6.753,0000	77,41	28,4200	22,00	148.566,00	522.749,73
	LESENA METALLICA						
	Fornitura e posa di lesene metalliche a "V" con sezione rettangolare di larghezza 500mm costituite da: teste di raccordo di piede e di testa per il collegamento degli elementi obliqui. Sistema di aggancio inox, sottostruttura metallica per il fissaggio a scatto e sostegno dei carter esterni in alluminio. Comprensivo di minuteria metallica di fissaggio e mezzi di sollevamento in quota						
	m ²	681,0000	14,23	19,5600	2,78	1.893,18	9.690,63
Totale 16 - Intonaci - rasature - finiture €							537.914,91
1C.06.050.0250	<p>17 - Partizioni interne</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI</p> <p>MURATURE IN LATERIZIO</p> <p>Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni</p> <p>- con blocchi 10 x 25 x 13 cm, spessore 10 cm</p>						
245 1C.06.050.0250.a	m ²	46,1500	29,78	50,3400	14,99	691,79	1.374,35
1C.06.180.0100	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI</p> <p>MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE</p> <p>Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti dei giunti, apposite anche per l'ancoraggio delle</p>						
<p>A RIPORTARE OPERE EDILI</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</p> <p>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</p> <p>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</p> <p>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</p> <p>A RIPORTARE</p>							<p>539.289,26</p> <p>677.593,06</p> <p>4.123.205,33</p> <p>4.123.205,33</p> <p>6.039.829,71</p> <p>6.039.829,71</p> <p>6.039.829,71</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
246 1C.06.180.0100.d	RIPORTO pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 - REI 120						6.039.829,71
1C.06.570.0010	OPERE COMPIUTE MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI PARETI DIVISORIE SERVIZI IGIENICI Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete: - frontale con porta/e	m² 197,2750	41,82	52,6800	22,03	4.345,97	8.250,04
247 1C.06.570.0010.a		m² 12,0000	215,78	15,2100	32,82	393,84	2.589,36
248 1C.06.570.0010.b	- divisorio e/o laterale	m² 8,0000	154,61	21,2300	32,82	262,56	1.236,88
249 NP.FI.006b	PARETE DIVISORIA Fornitura e posa di parete divisoria con pannello da parete a doppio rivestimento in lamiera metallica preverniciata spessore 5/10, colore bianco, con isolamento interno in poliuretano dello spessore di 50mm. Comprensivo di gruppi di fissaggio, giunti tra le testate dei pannelli ed elementi di chiusura nel lavto inferiore. La baraccatura metallica di posa è esclusa.	m² 8.772,0000	42,14	37,4800	15,79	138.509,88	369.652,08
250 NP.FI.006b	PARETE DIVISORIA Fornitura e posa di parete divisoria con pannello da parete a doppio rivestimento in lamiera metallica preverniciata spessore 5/10, colore bianco, con isolamento interno in poliuretano dello spessore di 50mm. Comprensivo di gruppi di fissaggio, giunti tra le testate dei pannelli ed elementi di chiusura nel lavto inferiore. La baraccatura metallica di posa è esclusa.						
	A RIPIANTARE OPERE EDILI A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPIANTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPIANTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPIANTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPIANTARE						921.017,62 1.059.321,42 4.504.933,69 4.504.933,69 6.421.558,07 6.421.558,07 6.421.558,07

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO m²	43,6700	42,14	37,4800	15,79	689,55	6.421.558,07 1.840,25
	Totale 17 - Partizioni interne €						384.942,96
1C.08.050	18 - Pavimentazioni interne OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI						
251 1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5	m²	198,0000	14,18	55,9900	7,94	1.572,12 2.807,64
1C.08.100	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA						
252 1C.08.100.0010	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5:	m²	198,0000	15,32	46,4100	7,11	1.407,78 3.033,36
253 1C.08.100.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti	m² x cm	1.386,0000	3,05	42,6200	1,30	1.801,80 4.227,30
1C.10.100.0040	OPERE COMPIUTE ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm						
254 1C.10.100.0040.a		m²	30.432,0000	9,91	21,4900	2,13	64.820,16 301.581,12
255 1C.10.100.0040.b	- per ogni 10 mm in più						
	A RIPIORTARE OPERE EDILI						1.234.507,29
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						1.372.811,09
	A RIPIORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						4.818.423,36
	A RIPIORTARE COSTRUZIONE FASE 2						4.818.423,36
	A RIPIORTARE LOTTO 1 _ PLO						6.735.047,74
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						6.735.047,74
	A RIPIORTARE						6.735.047,74

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						6.735.047,74
	m² x cm	60.864,0000	2,53	5,1400	0,13	7.912,32	153.985,92
1C.18.200.0020	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie bugnata o scanalata, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm						
256 1C.18.200.0020.a	m²	163,0000	26,17	52,6900	13,79	2.247,77	4.265,71
1C.18.200.0030	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari						
257 1C.18.200.0030.g	m²	31,4000	28,58	48,2500	13,79	433,01	897,41
1C.18.200	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo R 12, rispondente alle norme UNI 176						
258 1C.18.200.0100	m²	194,4000	1,52	0,0000	0,00	0,00	295,49
1C.18.600.0020	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO ZOCCOLINI Zoccolino in gres rosso, compresa assistenza muraria: - 7½ x 15 cm, spess. 8/9 mm, piano, altezza 7½ cm						
259 1C.18.600.0020.c	m	112,7000	2,86	59,0900	1,69	190,46	322,32
1C.18.600.0030	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO ZOCCOLINI Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano						
260							
	A RIPIORTARE OPERE EDILI						1.394.274,14
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						1.532.577,94
	A RIPIORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						4.978.190,21
	A RIPIORTARE COSTRUZIONE FASE 2						4.978.190,21
	A RIPIORTARE LOTTO 1 _ PLO						6.894.814,59
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						6.894.814,59
	A RIPIORTARE						6.894.814,59

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.18.600.0030.b	REPORTO						6.894.814,59
	m	52,4000	3,71	51,2100	1,90	99,56	194,40
1M.11.100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI						
	TERMINALI IDRO-SANITARI						
	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI						
261	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4						
1M.11.100.0040		cad	57,99	36,6400	21,25	106,25	289,95
		5,0000					
1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE						
	SEGNALETICA STRADALE						
	SEGNALETICA ORIZZONTALE						
262	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto						
1U.05.100.0010		m²	6,12	50,8200	3,11	451,24	887,98
		145,0940					
263	CANALE DI DRENAGGIO						
NP.FI.007	Fornitura e posa di canale di drenaggio in PP, conforme alla norma UNI EN1433, con bordo in acciaio di altezza 20mm, con zanche di ancoraggio al cls, costolatura di irrigidimento esterna, sistema di aggancio tra i canali ad incastro maschio-femmina. Dimensioni interne del canale 150x150mm, dimensioni esterne 200x200mm, predisposizione per scarico inferiore Ø63 e Ø110mm, predisposizione per aggancio a 90° fra canale e canale, 2 longeroni inferiori con parte centrale aperta e 4 asole predisposte al passaggio di eventuali ferri di armatura. Il canale sarà comprensivo di griglia a fessura in ghisa sferoidale, classe di carico D400, conformi alla norma UNI EN1433, bordo di altezza 20mm, larghezza 195mm con fissaggio al canale tramite viti laterali. Comprensivo di tutta la minuteria di fissaggio, le sigillature e qualsiasi operazione necessaria per dare l'opera finita.						
		m	186,86	2,9300	5,47	2.363,04	80.723,52
		432,0000					
	Totale 18 - Pavimentazioni interne €						553.512,12
1C.09.240.0030	34 - Serramenti OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera						
	A RIPORTARE OPERE EDILI						1.476.369,99
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						1.614.673,79
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.060.286,06
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.060.286,06
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						6.976.910,44
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						6.976.910,44
	A RIPORTARE						6.976.910,44

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
264 1C.09.240.0030.a	RIPORTO pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa						6.976.910,44
		cad 20,0000	604,53	15,0200	90,80	1.816,00	12.090,60
1C.09.250.0020	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa						
265 1C.09.250.0020.c		cad 3,0000	428,95	15,3600	65,89	197,67	1.286,85
1C.09.250.0030	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie,						
	A RIPORTARE OPERE EDILI						1.489.747,44
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						1.628.051,24
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.073.663,51
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.073.663,51
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						6.990.287,89
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						6.990.287,89
	A RIPORTARE						6.990.287,89

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
266 1C.09.250.0030.a	RIPORTO con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa						6.990.287,89
		cad 2,0000	804,95	11,2500	90,56	181,12	1.609,90
267 1C.09.250.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa						
		cad 2,0000	939,05	9,6400	90,52	181,04	1.878,10
1C.09.400.0010	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna						
268 1C.09.400.0010.c		cad 1,0000	154,23	45,7300	70,53	70,53	154,23
1C.09.400.0030	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni						
269 1C.09.400.0030.a		cad 25,0000	150,48	46,8700	70,53	1.763,25	3.762,00
270 1C.09.400.0030.a	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni						
		cad 20,0000	150,48	46,8700	70,53	1.410,60	3.009,60
271 1C.09.400.0030.f	- comando esterno pomolo-cilindro						
		cad 25,0000	40,08	35,2000	14,11	352,75	1.002,00
1C.09.400.0050	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale						
272 1C.09.400.0050.a							
A RIPORTARE OPERE EDILI							1.501.163,27
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA							1.639.467,07
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							5.085.079,34
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2							5.085.079,34
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							7.001.703,72
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							7.001.703,72
A RIPORTARE							7.001.703,72

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						7.001.703,72
273	- tipo normale	cad 3,0000	63,02	13,4600	8,48	25,44	189,06
1C.09.400.0050.a							
274	- tipo normale	cad 2,0000	63,02	13,4600	8,48	16,96	126,04
1C.09.400.0050.a							
		cad 2,0000	63,02	13,4600	8,48	16,96	126,04
1C.22.150.0100	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN FERRO Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm						
275	- 90x200-210 cm	cad 25,0000	233,62	26,9600	62,98	1.574,50	5.840,50
1C.22.150.0100.b							
276	- 90x200-210 cm	cad 2,0000	233,62	26,9600	62,98	125,96	467,24
1C.22.150.0100.b							
277	- 90x200-210 cm	cad 2,0000	233,62	26,9600	62,98	125,96	467,24
1C.22.150.0100.b							
1C.22.250.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE 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						
	A RIPIANTARE OPERE EDILI						1.508.379,39
	A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						1.646.683,19
	A RIPIANTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.092.295,46
	A RIPIANTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.092.295,46
	A RIPIANTARE LOTTO 1 _ PLO						7.008.919,84
	A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGIS...						7.008.919,84
	A RIPIANTARE						7.008.919,84

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO 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: - ad uno o più battenti						7.008.919,84
278 1C.22.250.0010.b		m²					
		1,4400	183,96	20,9400	38,52	55,47	264,90
1C.22.250	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE						
279 1C.22.250.0070	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	m²					
		5,6700	226,92	16,9800	38,53	218,47	1.286,64
1C.23.190.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA VETRAIO VETRATE ISOLANTI Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia	m²					
280 1C.23.190.0010.a		1,4400	22,80	34,9100	7,96	11,46	32,83
1C.23.190	OPERE COMPIUTE OPERE DA VETRAIO						
	A RIPORTARE OPERE EDILI						1.509.963,76
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						1.648.267,56
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.093.879,83
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.093.879,83
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						7.010.504,21
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						7.010.504,21
	A RIPORTARE						7.010.504,21

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	REPORTO						7.010.504,21	
281 1C.23.190.0020	VETRATE ISOLANTI Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)	m²	1,4400	5,30	16,2300	0,86	1,24	7,63
MC.23.155.0020	MATERIALI CIVILI MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO VETRO A CONTROLLO SOLARE Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	2,8800	59,81	0,0000	0,00	0,00	172,25
282 MC.23.155.0020.a								
283 NP.FI.001b	SIGILLANTE SOSPESO Fornitura e posa di sigillante sospeso costituito da struttura in acciaio zincato completo di teli perimetrali in PVC autoestinguente classe II del peso di 800gr/mq di colore a scelta. Patelle frontali in gomma nera, laterali L700mm, suoiore H1000mm dotato di apposite frecce di centraggio. Dimensioni massime struttura: Larcghezza 3,42m - Profondità 70cm - Altezza 3,76m	cad	22,0000	1.217,29	25,3700	308,83	6.794,26	26.780,38
284 NP.FI.002b	PORTONE SEZIONALE INDUSTRIALE Fornitura e posa di portoni sezionali industriali con scorrimento totalmente verticale, con finitura colore bianco. Motorizzazione diretta ad albero con comando uomo presente dotata di: - motore diretto ad albero - centrale di comando completa di coperchio con pulsanti APRE/CHIUDE/STOP Dimensioni: larghezza 3000mm - Altezza 3200mm	cad	22,0000	2.620,74	21,0200	550,88	12.119,36	57.656,28
285 NP.FI.002b	PORTONE SEZIONALE INDUSTRIALE Fornitura e posa di portoni sezionali industriali con scorrimento totalmente verticale, con finitura colore bianco. Motorizzazione diretta ad albero con comando uomo presente dotata di: - motore diretto ad albero - centrale di comando completa di coperchio con pulsanti APRE/CHIUDE/STOP Dimensioni: larghezza 3000mm - Altezza 3200mm	cad	25,0000	2.620,74	21,0200	550,88	13.772,00	65.518,50
286 NP.FI.003b	RAMPA DI CARICO MOTORIZZATA Fornitura e posa di rampa di carico motorizzata a bordo rovesciato con fissaggio a pavimento tramite telaio murato. Movimento del pianale e rotazione del labbro di appoggio con controllo							
	A RIPORTARE OPERE EDILI							1.660.098,80
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA							1.798.402,60
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							5.244.014,87
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2							5.244.014,87
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							7.160.639,25
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							7.160.639,25
	A RIPORTARE							7.160.639,25

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO elettrico idraulico, dotato di valvola di massima pressione che blocca il pianale, in caso sovraccarico superiore a 250kg. Portata 6000kg. Labbro di appoggio in acciaio, con spessore 12,7mm più bugna, con cilindro a doppio effetto, dotato di valvola di massima pressione contro il rischio di schiacciamento tra la spondina ed il cassone del camion. Pianale di transito in lamiera bugnata di acciaio verniciata blu . Carters parapiedi laterali, a due settori incernierati. Coppia di tamponi respingenti in gomma EPDM. dimensioni pianale rampa: 2000x2500mm						7.160.639,25
	cad	22,0000	3.954,22	8,1100	320,69	7.055,18	86.992,84
	Totale 34 - Serramenti €						270.721,65
1C.22.080.0030	35 - Opere da fabbro OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro						
287							
1C.22.080.0030.a		kg	350,0000	6,82	65,4000	4,46	1.561,00
1C.22.080	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI						
288							
1C.22.080.0080	Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio.						
	cad	1,0000	542,52	29,8500	161,94	161,94	542,52
1C.22.100.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo						
289							
1C.22.100.0010.a		kg	350,0000	1,02	0,0000	0,00	357,00
	Totale 35 - Opere da fabbro €						3.286,52
1C.10.100.0040	36 - Coperture OPERE COMPIUTE ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE						1.750.378,16 1.888.681,96 5.334.294,23 5.334.294,23 7.250.918,61 7.250.918,61 7.250.918,61

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						7.250.918,61	
290 1C.10.100.0040.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm	m²	2.080,0000	9,91	21,4900	2,13	4.430,40	20.612,80
291 1C.10.100.0040.b	- per ogni 10 mm in più							
		m² x cm	4.160,0000	2,53	5,1400	0,13	540,80	10.524,80
1C.11.150.0030	OPERE COMPIUTE SISTEMI DI COPERTURA COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 80 mm fuori greca							
292 1C.11.150.0030.e		m²	54,0000	35,51	24,6400	8,75	472,50	1.917,54
1C.13.100	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE BARRIERA AL VAPORE							
293 1C.13.100.0020	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.	m²	2.080,0000	2,53	34,3900	0,87	1.809,60	5.262,40
A RIPIORTARE OPERE EDILI							1.788.695,70	
A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA							1.926.999,50	
A RIPIORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							5.372.611,77	
A RIPIORTARE COSTRUZIONE FASE 2							5.372.611,77	
A RIPIORTARE LOTTO 1 _ PLO							7.289.236,15	
A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							7.289.236,15	
A RIPIORTARE							7.289.236,15	

1 - LOTTO 1 _ PLO
C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

Pag. 81 di 134

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.316.192,95
1E.08.080	6 - Impianti EVAC						
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI						
	ANTINTRUSIONE						
	IMPIANTI ELETTRACUSTICI - SISTEMI DI						
	DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER						
	CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA						
296	Diffusore acustico universale installabile sia a						
1E.08.080.0040	parete che a soffitto con elevata qualità di						
	riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio						
	bianco, altoparlante 5" a gamma estesa,						
	conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di						
	protezione delle linee audio, morsettiera in						
	materiale ceramico per cavi antifiamma di						
	ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V						
	incorporato, potenza da 6 a 12 W						
	cad	11,0000	105,18	20,2000	21,25	233,75	1.156,98
1E.08.080.0130	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI						
	ANTINTRUSIONE						
	IMPIANTI ELETTRACUSTICI - SISTEMI DI						
	DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER						
	CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA						
297	Proiettore di suono:						
1E.08.080.0130.a	- monodirezionale con trasformatore di linea e						
	supporto snodato, grado di protezione IP55,						
	Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V)						
	cad	145,0000	122,44	17,3600	21,26	3.082,70	17.753,80
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI						
	ANTINTRUSIONE						
	IMPIANTI ELETTRACUSTICI - SISTEMI DI						
	DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER						
	CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA						
298	Diffusore sonoro a tromba a profilo rientrante in						
1E.08.080.0150	materiale termoplastico dotato di unità						
	magnetodinamica e trasformatore di linea 100 V,						
	protetto dagli agenti atmosferici, potenza 30 W						
	conforme alla norma EN 54-24, morsettiera di						
	collegamento del cavo in materiale ceramico						
	cad	20,0000	131,41	16,1700	21,25	425,00	2.628,20
1E.08.080.0200	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI						
	ANTINTRUSIONE						
	IMPIANTI ELETTRACUSTICI - SISTEMI DI						
	DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER						
	CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA						
	Amplificatore integrato fino a 6 ingressi,						
	tecnologia digitale controllata da microprocessore,						
	uscite 100 V a bassa impedenza, ingressi						
	universali e ingresso audio ausiliario con controllo						
	dei toni, connettori terminali a vite, Rj 45 e XLR,						
	annunci tramite base microfonica e generatore di						
	tono di preavviso interno						
299	- potenza 320 W						
1E.08.080.0200.c							
	A RIPOREARE IMPIANTI SPECIALI E ICT						21.538,98
	A RIPOREARE PIATTAFORMA LOGISTICA						1.975.495,28
	A RIPOREARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.421.107,55
	A RIPOREARE COSTRUZIONE FASE 2						5.421.107,55
	A RIPOREARE LOTTO 1 _ PLO						7.337.731,93
	A RIPOREARE PIATTAFORMA LOGIS...						7.337.731,93
	A RIPOREARE						7.337.731,93

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.08.080.0260	REPORTO cad	8,0000	813,71	7,8300	63,71	509,68	7.337.731,93 6.509,68
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora - 42 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato						
300 1E.08.080.0260.d							
1E.08.090	cad	1,0000	996,93	4,2600	42,47	42,47	996,93
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri.						
301 1E.08.090.0010							
1E.08.090.0040	cad	1,0000	2.930,35	0,2400	7,03	7,03	2.930,35
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funziona programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso: - per chiamata selettiva						
302 1E.08.090.0040.a							
1E.08.090	cad	1,0000	719,76	5,9000	42,47	42,47	719,76
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate						
303 1E.08.090.0050							
A RIPORTARE IMPIANTI SPECIALI E ICT A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE							32.695,70 1.986.652,00 5.432.264,27 5.432.264,27 7.348.888,65 7.348.888,65 7.348.888,65

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						7.348.888,65	
	cad	1,0000	1.974,19	1,0800	21,32	21,32	1.974,19	
304 1E.08.090.0080	Scheda di commutazione ad amplificatore di riserva in caso di guasto con segnalazione a led							
	cad	1,0000	124,49	0,5700	0,71	0,71	124,49	
305 1E.08.090.0090	Scheda controllo guasti ingressi e rilancio di segnale di allarme in caso di cortociruito o apertura linee con segnalazione a led							
	cad	1,0000	143,22	0,5000	0,72	0,72	143,22	
	Totale 6 - Impianti EVAC €						34.937,60	
1E.05.020.0070	13 - Impianto rete dati ICT OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 2 posti in scatole tonde							
306 1E.05.020.0070.e		cad	18,0000	4,51	47,2300	2,13	38,34	81,18
1E.05.020.0080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 3 posti							
307 1E.05.020.0080.a		cad	18,0000	6,50	32,7700	2,13	38,34	117,00
1E.05.020.0100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE Scatole da parete per montaggio a vista - fino a tre posti							
308 1E.05.020.0100.a		cad	18,0000	4,37	48,7400	2,13	38,34	78,66
1E.07.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6							
309 1E.07.010.0020.c		cad	18,0000	20,83	32,6900	6,81	122,58	374,94
	A RIPORTARE IMPIANTI SPECIALI E ICT						35.589,38	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						1.989.545,68	
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.435.157,95	
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.435.157,95	
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						7.351.782,33	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						7.351.782,33	
	A RIPORTARE						7.351.782,33	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.07.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B: - Categoria 6						7.351.782,33
310 1E.07.010.0030.d		cad 384,0000	10,08	31,6500	3,19	1.224,96	3.870,72
1E.07.010.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria: - 2 m Categoria 6						
311 1E.07.010.0040.l		cad 24,0000	7,43	9,1500	0,68	16,32	178,32
1E.07.010.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6						
312 1E.07.010.0050.d		m 700,0000	2,60	48,8500	1,27	889,00	1.820,00
1E.07.050.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (l x p): - 42 unità rack - 800x800mm						
313 1E.07.050.0060.f		cad 4,0000	1.025,78	2,0700	21,23	84,92	4.103,12
1E.07.050.0110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6						
314 1E.07.050.0110.e		cad 16,0000	230,59	18,4300	42,50	680,00	3.689,44
	A RIPORTARE IMPIANTI SPECIALI E ICT						49.250,98
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						2.003.207,28
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.448.819,55
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.448.819,55
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						7.365.443,93
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						7.365.443,93
	A RIPORTARE						7.365.443,93

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.07.050.0180	REPORTO OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19": - n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa						7.365.443,93
315							
1E.07.050.0180.b							
	cad	4,0000	184,90	6,9000	12,76	51,04	739,60
	Totale 13 - Impianto rete dati ICT €						15.052,98
1E.13.010.0030	14 - Impianto rivelazione incendi OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO CENTRALI ANALOGICHE Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) A RIPIANTARE IMPIANTI SPECIALI E ICT A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPIANTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPIANTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPIANTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPIANTARE						49.990,58 2.003.946,88 5.449.559,15 5.449.559,15 7.366.183,53 7.366.183,53 7.366.183,53

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>REPORTO</p> <p>selezionabili dall'utente;</p> <p>- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip);</p> <p>- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2;</p> <p>- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione);</p> <p>- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri;</p> <p>- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi;</p> <p>- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.);</p> <p>- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile;</p> <p>- orologio in tempo reale in memoria non volatile;</p> <p>- autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati;</p> <p>- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo;</p> <p>- algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto;</p> <p>- cambio automatico sensibilità Giorno/Notte;</p> <p>- segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori;</p> <p>- segnalazione di scarsa sensibilità sensori;</p> <p>- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore;</p> <p>- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo;</p> <p>- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale;</p> <p>- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato;</p> <p>- tastiera con tasti multifunzione;</p> <p>- comando di evacuazione;</p> <p>- comando d'azzeramento ritardi;</p> <p>- tasti per selezione dei menù operatore;</p> <p>- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente;</p> <p>- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale.</p> <p>Componenti:</p> <p>- versione base</p>						7.366.183,53
316 1E.13.010.0030.a							
	cad	1,0000	6.913,57	4,3000	297,28	297,28	6.913,57
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE						
317 1E.13.020.0010.a	<p>Rivelatori a basso profilo, tipologie:</p> <p>- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad</p>						
	<p>A RIPORTARE IMPIANTI SPECIALI E ICT</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</p> <p>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</p> <p>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</p> <p>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</p> <p>A RIPORTARE</p>						<p>56.904,15</p> <p>2.010.860,45</p> <p>5.456.472,72</p> <p>5.456.472,72</p> <p>7.373.097,10</p> <p>7.373.097,10</p> <p>7.373.097,10</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.						7.373.097,10
1E.13.020.0040	cad	232,0000	94,44	11,2600	10,63	2.466,16	21.910,08
318	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori: - base con isolatore						
1E.13.020.0040.c	cad	232,0000	41,79	20,3400	8,50	1.972,00	9.695,28
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.						
319	cad	49,0000	114,49	7,4200	8,50	416,50	5.610,01
1E.13.020.0050.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite						
320	cad	10,0000	181,79	1,1700	2,13	21,30	1.817,90
1E.13.020.0060.g	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna						
321	cad	49,0000	138,90	15,3000	21,25	1.041,25	6.806,10
1E.13.020.0090.a	- supporto di montaggio per sirena di colore rosso						
322							
	A RIPORTARE IMPIANTI SPECIALI E ICT						102.743,52
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						2.056.699,82
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.502.312,09
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.502.312,09
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						7.418.936,47
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						7.418.936,47
	A RIPORTARE						7.418.936,47

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.13.020.0090.c	REPORTO						7.418.936,47
	cad	49,0000	15,05	28,2400	4,25	208,25	737,45
1E.13.020.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Connessione diretta al loop di rivelazione; il collegamento ai 2 conduttori del loop fornisce sia alimentazione all'apparato, che l'indirizzo dell'elemento per provvedere alla trasmissione delle segnalazioni di allarme e guasto. L'unità è fornita completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt.12, con dichiarazione DOP. Portata / accessori: - da 5 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza						
323 1E.13.020.0095.b	cad	4,0000	1.313,69	0,3200	4,20	16,80	5.254,76
1E.13.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq						
324 1E.13.060.0010.c	m	2.800,0000	2,97	42,7600	1,27	3.556,00	8.316,00
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4						
325 1E.13.060.0180.b	cad	4,0000	541,12	1,5700	8,50	34,00	2.164,48
	Totale 14 - Impianto rivelazione incendi €						69.225,63
	Totale I - IMPIANTI SPECIALI E ICT €						119.216,21
	A RIPORE PIATTAFORMA LOGISTICA						2.073.172,51
	A RIPORE NUOVE EDIFICAZIONI						5.518.784,78
	A RIPORE COSTRUZIONE FASE 2						5.518.784,78
	A RIPORE LOTTO 1 _ PLO						7.435.409,16
	A RIPORE PIATTAFORMA LOGIS...						7.435.409,16
	A RIPORE						7.435.409,16

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						7.435.409,16
1C.09.500.0010	4 - Impianti Antincendio OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO ESTINTORI PORTATILI Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete						
326							
1C.09.500.0010.d		cad 89,0000	46,57	19,9700	9,30	827,70	4.144,73
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m						
327							
1M.12.020.0020.b		cad 39,0000	274,04	43,4200	118,99	4.640,61	10.687,56
1M.12.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN80 con 2 attacchi UNI 70						
328							
1M.12.020.0040.a		cad 12,0000	448,22	26,5500	119,00	1.428,00	5.378,64
1M.12.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero con valvola, flangia d'appoggio, dispositivo di manovra, tappo e catene: - DN80 con 1 attacco a baionetta UNI 70						
329							
1M.12.020.0050.b							
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI						20.210,93
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						2.093.383,44
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.538.995,71
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.538.995,71
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						7.455.620,09
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						7.455.620,09
	A RIPORTARE						7.455.620,09

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

1 - LOTTO 1 PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.455.620,09
	cad	7,0000				475,93	1.622,11
1M.12.030.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio con attuazione elettrica secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, rivelatori, pressostato, campana elettrica, campana idraulica con filtro: - DN50		231,73	29,3400	67,99		
330 1M.12.030.0030.b							
	cad	13,0000	2.943,88	13,5400	398,60	5.181,80	38.270,44
1M.13.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125						
331 1M.13.020.0020.e							
	cad	7,0000	155,30	32,8400	51,00	357,00	1.087,10
332 1M.13.020.0020.e	- DN125						
	cad	14,0000	155,30	32,8400	51,00	714,00	2.174,20
1M.13.110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE SPECIALI						
333 1M.13.110.0030	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox. Pressione massima di esercizio: 16 bar Pressione massima di scarico: 6 bar Intervallo di temperatura di funzionamento: - 20÷120 °C Grandezza (DN: diametro nominale) - DN20						
	cad	34,0000	129,47	3,9400	5,10	173,40	4.401,98
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.						
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI						67.766,76
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						2.140.939,27
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.586.551,54
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.586.551,54
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						7.503.175,92
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						7.503.175,92
	A RIPORTARE						7.503.175,92

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm						7.503.175,92	
334 1M.14.020.0010.e		m	920,0000	22,64	63,8300	14,45	13.294,00	20.828,80
335 1M.14.020.0010.f	- DN50 x 3,2 mm							
		m	325,0000	31,14	64,1600	19,98	6.493,50	10.120,50
336 1M.14.020.0010.h	- DN80 x 3,6 mm							
		m	500,0000	47,83	63,1000	30,18	15.090,00	23.915,00
1M.17.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI REGOLAZIONE AUTOMATICA STRUMENTAZIONE Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto							
337 1M.17.060.0010.o		cad	6,0000	67,17	10,1200	6,80	40,80	403,02
1M.17.060.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI REGOLAZIONE AUTOMATICA STRUMENTAZIONE Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione							
338 1M.17.060.0030.a		cad	4,0000	276,91	2,4600	6,81	27,24	1.107,64
1M.17.070.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI REGOLAZIONE AUTOMATICA REGOLATORI Regolatori senza supervisione - universale modulante da quadro o da parete							
339 1M.17.070.0010.i		cad	1,0000	434,17	2,9400	12,76	12,76	434,17
Totale 4 - Impianti Antincendio €							124.575,89	
1C.28.100.0010	9 - Impianto di climatizzazione OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE						124.575,89 2.197.748,40 5.643.360,67 5.643.360,67 7.559.985,05 7.559.985,05 7.559.985,05	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						7.559.985,05
340 1C.28.100.0010.a	(1M.10.130): - nuove costruzioni						
	%	798,8035	15,00	75,0000	11,25	8.986,54	11.982,05
1M.02.050.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2						
341 1M.02.050.0010.a		1,0000	9.988,63	2,1300	212,76	212,76	9.988,63
1M.04.030.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa						
342 1M.04.030.0010.e		2,0000	305,57	20,8600	63,74	127,48	611,14
1M.10.030.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE RADIATORI E CONVETTORI						
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI						147.157,71
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						2.220.330,22
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.665.942,49
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.665.942,49
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						7.582.566,87
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						7.582.566,87
	A RIPORTARE						7.582.566,87

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.582.566,87
343 1M.10.030.0020.c	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kw	641,10	67,6200	433,51	1.300,53	1.923,30
1M.13.160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE PER RADIATORI	3,0000					
344 1M.13.160.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.						
		cad	22,92	22,2500	5,10	30,60	137,52
1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO						
	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm						
345 1M.14.010.0010.b		m	9,19	64,7400	5,95	595,00	919,00
346 1M.14.010.0010.c	- DN25 x 2,9 mm						
		m	14,18	65,9400	9,35	374,00	567,20
347 1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm						
		m	16,35	65,0200	10,63	850,40	1.308,00
348 1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm						
		m	18,84	65,3900	12,32	492,80	753,60
	Totale 9 - Impianto di climatizzazione €						28.190,44
	12 - Impianto idrico-sanitario						
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI						152.766,33
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						2.225.938,84
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.671.551,11
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.671.551,11
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						7.588.175,49
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						7.588.175,49
	A RIPORTARE						7.588.175,49

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						7.588.175,49	
1C.12.010.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): 349 1C.12.010.0010.f - De 100 - s = 1,7	m	300,0000	9,37	42,4800	3,98	1.194,00	2.811,00
350 1C.12.010.0010.i	- De 160 - s = 2,6	m	350,0000	13,97	34,9300	4,88	1.708,00	4.889,50
351 1C.12.010.0010.k	- De 250 - s = 4,0	m	175,0000	30,24	20,3700	6,16	1.078,00	5.292,00
352 1C.12.010.0010.l	- De 315 - s = 5,0	m	350,0000	43,74	15,3400	6,71	2.348,50	15.309,00
1C.12.010.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B -BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): 353 1C.12.010.0020.a - De 40 - s = 3,0	m	50,0000	6,05	46,9400	2,84	142,00	302,50
354 1C.12.010.0020.b	- De 50 - s = 3,0	m	100,0000	6,83	42,7500	2,92	292,00	683,00
355 1C.12.010.0020.g	- De 110 - s = 3,2	m	1.300,0000	11,94	36,8500	4,40	5.720,00	15.522,00
356 1C.12.010.0020.h	- De 125 - s = 3,2							
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI						197.575,33	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						2.270.747,84	
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.716.360,11	
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.716.360,11	
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						7.632.984,49	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						7.632.984,49	
	A RIPORTARE						7.632.984,49	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						
	m	20,0000	13,06	37,2100	4,86	97,20	7.632.984,49 261,20
357 1C.12.010.0020.i	- De 160 - s = 3,2						
	m	40,0000	16,10	32,9800	5,31	212,40	644,00
1C.12.470.0040	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI PREFABBRICATI VARI Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm: - larghezza mm 200,00/235,00 - altezza mm 365,00						
358 1C.12.470.0040.c							
	m	50,0000	341,08	3,8100	13,00	650,00	17.054,00
1C.12.620.0140	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI 1C.12.620 - POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa						
359 1C.12.620.0140.b							
	cad	56,0000	150,37	25,1900	37,88	2.121,28	8.420,72
1M.03.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE TRATTAMENTO ACQUA Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE						223.955,25 2.297.127,76 5.742.740,03 5.742.740,03 7.659.364,41 7.659.364,41 7.659.364,41

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
360 1M.03.060.0010.a	RIPORTO per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr						7.659.364,41
		cad 1,0000	1.697,96	32,0400	544,03	544,03	1.697,96
1M.03.070.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE BOLLITORI Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in rame - 200 l - fino a 300 l/h						
361 1M.03.070.0010.a		cad 1,0000	866,71	29,4200	254,99	254,99	866,71
1M.04.030.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa						
362 1M.04.030.0010.b		cad 2,0000	196,96	32,3700	63,76	127,52	393,92
1M.11.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni						
363 1M.11.010.0010.d		cad 4,0000	218,80	9,7100	21,25	85,00	875,20
1M.11.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo						
364 1M.11.010.0030.f							
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI							227.789,04
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA							2.300.961,55
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							5.746.573,82
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2							5.746.573,82
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							7.663.198,20
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							7.663.198,20
A RIPORTARE							7.663.198,20

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.663.198,20
	d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni						
	cad	4,0000	168,16	12,6400	21,26	85,04	672,64
1M.11.010.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI						
	TERMINALI IDRO-SANITARI						
	VASI IGIENICI						
365	Completamenti per vaso igienico:						
1M.11.010.0040.a	- sedile per vaso normale in poliestere con coperchio						
	cad	4,0000	32,56	10,4400	3,40	13,60	130,24
1M.11.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI						
	TERMINALI IDRO-SANITARI						
	LAVABI						
366	Lavabi normali in vetrochina colore bianco:						
1M.11.020.0010.c	- a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole						
	cad	29,0000	110,50	38,4600	42,50	1.232,50	3.204,50
1M.11.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI						
	TERMINALI IDRO-SANITARI						
	LAVABI						
367	Gruppi d'erogazione per lavabo:						
1M.11.020.0040.b	- a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni						
	cad	29,0000	155,99	6,8100	10,62	307,98	4.523,71
1M.11.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI						
	TERMINALI IDRO-SANITARI						
	LAVABI						
368	Gruppi di scarico per lavabo:						
1M.11.020.0050.c	- libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni						
	cad	29,0000	50,50	42,0800	21,25	616,25	1.464,50
1M.11.100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI						
	TERMINALI IDRO-SANITARI						
	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI						
369	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta						
1M.11.100.0030							
	cad	25,0000	34,99	30,3800	10,63	265,75	874,75
370	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4						
1M.11.100.0040							
	cad	8,0000	57,99	36,6400	21,25	170,00	463,92
1M.13.010.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI						
	VALVOLAME						
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI						239.123,30
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						2.312.295,81
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.757.908,08
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.757.908,08
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						7.674.532,46
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						7.674.532,46
	A RIPORTARE						7.674.532,46

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						7.674.532,46
371 1M.13.010.0070.b	VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20						
		cad 34,0000	44,32	23,0100	10,20	346,80	1.506,88
372 1M.13.010.0070.c	- DN25						
		cad 4,0000	49,74	20,5100	10,20	40,80	198,96
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm						
373 1M.14.020.0010.b		m 50,0000	11,92	64,1800	7,65	382,50	596,00
374 1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm						
		m 300,0000	22,67	65,6400	14,88	4.464,00	6.801,00
375 1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm						
		m 20,0000	22,67	65,6400	14,88	297,60	453,40
376 1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm						
		m 100,0000	22,64	63,8300	14,45	1.445,00	2.264,00
377 1M.14.020.0010.f	- DN50 x 3,2 mm						
		m 125,0000	31,14	64,1600	19,98	2.497,50	3.892,50
378	- DN65 x 3,2 mm						
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI						254.836,04
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						2.328.008,55
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						5.773.620,82
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						5.773.620,82
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						7.690.245,20
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						7.690.245,20
	A RIPORTARE						7.690.245,20

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1M.14.020.0010.g	REPORTO						7.690.245,20
	m	200,0000	36,40	63,0500	22,95	4.590,00	7.280,00
1M.14.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm						
379 1M.14.060.0010.c	m	35,0000	3,55	23,9400	0,85	29,75	124,25
380 1M.14.060.0010.e	- De25 x 3,5 mm						
	m	10,0000	5,71	22,2400	1,27	12,70	57,10
	Totale 12 - Impianto idrico-sanitario €						109.531,06
	Totale M - IMPIANTI MECCANICI €						262.297,39
	A RIPORE PIATTAFORMA LOGISTICA						2.335.469,90
	A RIPORE NUOVE EDIFICAZIONI						5.781.082,17
	A RIPORE COSTRUZIONE FASE 2						5.781.082,17
	A RIPORE LOTTO 1 _ PLO						7.697.706,55
	A RIPORE PIATTAFORMA LOGIS...						7.697.706,55
	A RIPORE						7.697.706,55

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						7.697.706,55	
1C.04.020.0010	3 - Fondazioni OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20							
381 1C.04.020.0010.a		m³	181,4620	119,34	14,8500	17,72	3.215,51	21.655,68
382 1C.04.020.0010.a	- C16/20							
		m³	85,9460	119,34	14,8500	17,72	1.522,96	10.256,80
383 1C.04.020.0010.a	- C16/20							
		m³	31,3092	119,34	14,8500	17,72	554,80	3.736,44
384 1C.04.020.0010.a	- C16/20							
		m³	27,1860	119,34	14,8500	17,72	481,74	3.244,38
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35- XC1 e XC2							
385 1C.04.020.0020.b		m³	1.396,6980	144,93	18,2500	26,45	36.942,66	202.423,44
386 1C.04.020.0020.b	- C28/35- XC1 e XC2							
		m³	595,3584	144,93	18,2500	26,45	15.747,23	86.285,29
387 1C.04.020.0020.b	- C28/35- XC1 e XC2							
		m³	325,0670	144,93	18,2500	26,45	8.598,02	47.111,96
388 1C.04.020.0020.b	- C28/35- XC1 e XC2							
		m³	51,8510	144,93	18,2500	26,45	1.371,46	7.514,77
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI						382.228,76	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						2.717.698,66	
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						6.163.310,93	
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						6.163.310,93	
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						8.079.935,31	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						8.079.935,31	
	A RIPORTARE						8.079.935,31	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.04.400.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee						8.079.935,31
389 1C.04.400.0010.a		m ² 2.412,8400	15,25	56,5900	8,63	20.822,81	36.795,81
390 1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m ² 3.657,7620	15,25	56,5900	8,63	31.566,49	55.780,87
391 1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m ² 992,6670	15,25	56,5900	8,63	8.566,72	15.138,17
392 1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m ² 72,0700	15,25	56,5900	8,63	621,96	1.099,07
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
393 1C.04.450.0010.a		kg 3.629,5700	1,42	40,8500	0,58	2.105,15	5.153,99
394 1C.04.450.0010.a	- B450C	kg 139.669,8000	1,42	40,8500	0,58	81.008,48	198.331,12
395 1C.04.450.0010.a	- B450C	kg 64.429,7780	1,42	40,8500	0,58	37.369,27	91.490,28
1C.04.600.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ANCORAGGI - FISSAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla						
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI						786.018,07
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						3.121.487,97
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						6.567.100,24
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						6.567.100,24
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						8.483.724,62
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						8.483.724,62
	A RIPORTARE						8.483.724,62

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
396 1C.04.600.0010.b	RIPORTO norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni						8.483.724,62
1C.10.550	dm³ OPERE COMPIUTE ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO CONTROSOFFITTI	4.032,0000	3,95	52,6600	2,08	8.386,56	15.926,40
397 1C.10.550.0040	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in polistirolo, conduttività termica W/mK 0,032, reazione al fuoco euroclasse E, spessore 20 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro.						
	m²	61,5600	5,84	27,0500	1,58	97,26	359,51
	<i>Totale 3 - Fondazioni €</i>						<i>802.303,98</i>
1C.22.020.0010	17 - Partizioni interne OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO CARPENTERIA METALLICA Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm						
398 1C.22.020.0010.c	kg	55.669,7200	3,62	49,1700	1,78	99.092,10	201.524,39
	<i>Totale 17 - Partizioni interne €</i>						<i>201.524,39</i>
1C.04.020.0040	30 - Strutture orizzontali OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2						
399 1C.04.020.0040.b	<i>A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI</i> <i>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</i> <i>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</i> <i>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</i> <i>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</i> <i>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</i> <i>A RIPORTARE</i>						<i>1.003.828,37</i> <i>3.339.298,27</i> <i>6.784.910,54</i> <i>6.784.910,54</i> <i>8.701.534,92</i> <i>8.701.534,92</i> <i>8.701.534,92</i>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.04.400.0010	RIPORTO						8.701.534,92
	m ³	458,8884	169,97	23,1300	39,31	18.038,90	77.997,26
	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						
400							
1C.04.400.0010.b							
1C.04.450.0010	m ²	124,3920	18,23	59,3500	10,82	1.345,92	2.267,67
	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
401							
1C.04.450.0010.a							
1C.04.450	kg	366,0600	1,42	40,8500	0,58	212,31	519,81
	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature						
402							
1C.04.450.0020							
403	kg	18.530,7188	1,35	32,5900	0,44	8.153,52	25.016,47
	Pavimento realizzato mediante fornitura e posa di calcestruzzo C 30/37 XC3 consistenza S5, con idonei additivi SRA e fluidificanti per la lavorabilità e inerti non reattivi, steso con l'ausilio di betonpompa e staggiato piano manualmente, per la formazione di un massetto medio di cm. 20, confezionato con fibre sintetiche strutturali nel quantitativo medio di 2 kc/mc. Compresa l'armatura con doppia rete elettrosaldato, diametro 8 20 x 20 sovrapposta di 1 maglia, compresi gli sfridi, le legature e posata su distanziatori. Comprensivo di fornitura e posa: (a) dei giunti di isolamento delle strutture verticali realizzati in materiale isolante: polipropilene espanso densità 30 kg/m3, h 20 cm spessore 10 mm, posizionato doppio intorno ai pilastri; (b) dei giunti di contrazione, nello sviluppo risultante dagli elaborati grafici di progetto, realizzati mediante taglio meccanico con apposita macchina per una profondità massima di cm 4, formanti campiture di dimensioni massime 4 x 4, protetti provvisoriamente con profilo in gomma e successiva realizzazione di giunto a travetto						
NP.ST.002b							
A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE							1.109.629,58 3.445.099,48 6.890.711,75 6.890.711,75 8.807.336,13 8.807.336,13 8.807.336,13

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO
1 - LOTTO 1 _ PLO
C2 - COSTRUZIONE FASE 2
E - NUOVE EDIFICAZIONI
5 - PIATTAFORMA LOGISTICA
R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>realizzato mediante taglio bilaterale parallelo al giunto a barrotti ad una distanza di circa 4/5 cm dal giunto e ad una profondità di circa 3 cm, compresa la demolizione del taglio, la pulizia del giunto, l'asportazione del materiale di risulta e l'aspirazione delle polveri, la primerizzazione delle pareti del giunto, il riempimento del giunto con malta di resina epossidica, la rasatura della superficie con resina epossidica autolivellante fino ad intasare le porosità del massetto epossidico e il taglio e sigillatura del giunto ricostruito; (c) di un doppio strato di polietilene densità 200 gr/mq con funzione di barriera al vapore e strato di scorrimento; (d) di un singolo strato di TNT densità 300 gr/mq. Con formazione di manto di usura di colore grigio medio mediante fornitura e posa a spolvero di prodotto premiscelato composto da quarzo e cemento Portland, dosato in quantità media di 2-4 kg/mq a seconda della condizione atmosferica; compresa: (e) la lisciatura finale con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, (f) la stesura, a finitura ultimata, di antievaporante in emulsione acquosa per proteggere dall'essiccamento rapido la superficie in calcestruzzo, applicato a spruzzo. Compresa la realizzazione di un sistema epossidico multistrato in resina di 3 mm di spessore, realizzato mediante un sistema a sandwich costituito da uno strato di formulato resinoso, uno strato di materiale inerte di quarzi e di uno strato finale di formulato resinoso a chiusura del pacchetto. Sono compresi i lavori preliminari di preparazione del supporto: (i) taglio in prossimità dei pozzetti, fessure e parti terminali, (ii) abrasione superficiale mediante macchina fresatrice per rimuovere la parte superficiale di CLS e costituire l'idonea superficie di aggrappo, (iii) accurata aspirazione della polvere ed eventuali residui, (iv) la stuccatura delle fessure, la realizzazione del primo strato mediante consolidamento e imprimitura mediante resina epossidica bicomponente, primer filerizzato, opportunamente caricata con quarzo e spolvero a rifiuto di quarzo sferoidale, con aspirazione, una volta asciutto, del quarzo in eccesso e l'applicazione a spatola a mano di rasatura epossidica bicomponente, spolverata a rifiuto con quarzo sferoidale, compresa un'eventuale carteggiatura con aspirazione delle polveri e dei residui ed applicazione del terzo strato: applicazione a mano a spatola resina epossidica bicomponente con colore a scelta della cartella RAL, compreso il trattamento dei giunti di contrazione, secondo lo sviluppo degli elaborati grafici, mediante rimozione del profilo protetti giunto, pulizia ed aspirazione, nuovo taglio ove necessario con macchina taglia pavimento con disco da 3 mm, aspirazione dei residui di lavorazione e con intrusione di cordoncino poliuretanico in modo da costituire una terza</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE</p>						8.807.336,13
							1.109.629,58
							3.445.099,48
							6.890.711,75
							6.890.711,75
							8.807.336,13
							8.807.336,13
							8.807.336,13

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
404 NP.ST.003b	<p>RIPORTO parete, doppia mastratura e sigillatura/protezione delle spigolo con prodotto poliuretanico elastico. Sono comprese l'assistenza muraria ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>						8.807.336,13
	mq	12.020,8385	102,93	35,8500	36,90	443.568,94	1.237.304,91
	<p>Pavimento realizzato mediante fornitura e posa di calcestruzzo C 30/37 XC3 consistenza S5, con idonei additivi SRA e fluidificanti per la lavorabilità e inerti non reattivi, steso con l'ausilio di betonpompa e staggiato piano manualmente, per la formazione di un massetto medio di cm. 20, confezionato con fibre sintetiche strutturali nel quantitativo medio di 2 kc/mc. Compresa l'armatura con doppia rete elettrosaldata, diametro 8 20 x 20 sovrapposta di 1 maglia, compresi gli sfridi, le legature e posata su distanziatori. Comprensivo di fornitura e posa: (a) dei giunti di isolamento delle strutture verticali realizzati in materiale isolante: polipropilene espanso densità 30 kg/m3, h 20 cm spessore 10 mm, posizionato doppio intorno ai pilastri; (b) dei giunti di contrazione, nello sviluppo risultante dagli elaborati grafici di progetto, realizzati mediante taglio meccanico con apposita macchina per una profondità massima di cm 4, formanti campiture di dimensioni massime 4 x 4, protetti provvisoriamente con profilo in gomma e successiva realizzazione di giunto a travetto realizzato mediante taglio bilaterale parallelo al giunto a barrotti ad una distanza di circa 4/5 cm dal giunto e ad una profondità di circa 3 cm, compresa la demolizione del taglio, la pulizia del giunto, l'asportazione del materiale di risulta e l'aspirazione delle polveri, la primerizzazione delle pareti del giunto, il riempimento del giunto con malta di resina epossidica, la rasatura della superficie con resina epossidica autolivellante fino ad intasare le porosità del massetto epossidico e il taglio e sigillatura del giunto ricostruito; (c) di un doppio strato di polietilene densità 200 gr/mq con funzione di barriera al vapore e strato di scorrimento; (d) di un singolo strato di TNT densità 300 gr/mq. Con formazione di manto di usura di colore grigio medio mediante fornitura e posa a spolvero di prodotto premiscelato composto da quarzo e cemento Portland, dosato in quantità media di 2-4 kg/mq a seconda della condizione atmosferica; compresa: (e) la lisciatura finale con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, (f) la stesura, a finitura ultimata, di antievaporante in emulsione acquosa per proteggere dall'essiccamento rapido la superficie in calcestruzzo, applicato a spruzzo; (g) la fornitura e posa di trattamento densificante, consolidante, a base di silicati di litio, applicato a spruzzo con pompa a bassa pressione. Sono comprese l'assistenza muraria ed ogni onere e</p>						
A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI							2.346.934,49
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA							4.682.404,39
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							8.128.016,66
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2							8.128.016,66
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							10.044.641,04
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							10.044.641,04
A RIPORTARE							10.044.641,04

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
405 NP.ST.004b	RIPORTO magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte.						10.044.641,04
	mq	2.609,6500	67,24	36,4400	24,50	63.936,43	175.472,87
	Pavimento realizzato mediante fornitura e posa di calcestruzzo C 30/37 XC3 consistenza S5, con idonei additivi SRA e fluidificanti per la lavorabilità e inerti non reattivi, steso con l'ausilio di betonpompia e staggiato piano manualmente, per la formazione di un massetto medio di cm. 20, confezionato con fibre sintetiche strutturali nel quantitativo medio di 2 kc/mc. Compresa l'armatura con doppia rete elettrosaldata, diametro 8 20 x 20 sovrapposta di 1 maglia, compresi gli sfridi, le legature e posata su distanziatori. Comprensivo di fornitura e posa: (a) dei giunti di isolamento delle strutture verticali realizzati in materiale isolante: polipropilene espanso densità 30 kg/m3, h 20 cm spessore 10 mm, posizionato doppio intorno ai pilastri; (b) dei giunti di contrazione, nello sviluppo risultante dagli elaborati grafici di progetto, realizzati mediante taglio meccanico con apposita macchina per una profondità massima di cm 4, formanti campiture di dimensioni massime 4 x 4, protetti provvisoriamente con profilo in gomma e successiva realizzazione di giunto a travetto realizzato mediante taglio bilaterale parallelo al giunto a barrotti ad una distanza di circa 4/5 cm dal giunto e ad una profondità di circa 3 cm, compresa la demolizione del taglio, la pulizia del giunto, l'asportazione del materiale di risulta e l'aspirazione delle polveri, la primerizzazione delle pareti del giunto, il riempimento del giunto con malta di resina epossidica, la rasatura della superficie con resina epossidica autolivellante fino ad intasare le porosità del massetto epossidico e il taglio e sigillatura del giunto ricostruito; (c) di un doppio strato di polietilene densità 200 gr/mq con funzione di barriera al vapore e strato di scorrimento; (d) di un singolo strato di TNT densità 300 gr/mq. Con formazione di manto di usura di colore grigio medio mediante fornitura e posa a spolvero di prodotto premiscelato composto da quarzo e cemento Portland, dosato in quantità media di 2-4 kg/mq a seconda della condizione atmosferica; compresa: (e) la lisciatura finale con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, (f) la stesura, a finitura ultimata, di antievaporante in emulsione acquosa per proteggere dall'essiccamento rapido la superficie in calcestruzzo, applicato a spruzzo; (g) la finitura rampa a pastina scopata o a lisca di pesce. Sono comprese l'assistenza muraria ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte.						
	mq	298,1664	78,98	36,0700	28,49	8.494,76	23.549,18
	Totale 30 - Strutture orizzontali €						1.542.128,17
	31 - Strutture prefabbricate						
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI						2.545.956,54
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						4.881.426,44
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						8.327.038,71
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						8.327.038,71
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						10.243.663,09
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						10.243.663,09
	A RIPORTARE						10.243.663,09

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
406 NP.ST.001b	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata costituita da: (A) pilastri prefabbricati, monolitici a tutta altezza e di sezione costante, con mensole per travi ed impalcato ove necessarie, dotati di spigoli smussati con incorporati pluviali in p.v.c. (diam. min. 140) per i pilastri dei fili Y-01 ed Y-05: N° 22 pilastri sez. 70 x 70 cm H 12.50 m; N° 23 pilastri sez. 70 x 70 cm H 12.95 m; N° 23 pilastri sez. 70 x 70 cm H 13.50 m; N° 26 pilastri sez. 80 x 80 cm H 11.50 m; N° 15 pilastri sez. 60 x 60 cm H 13.50 m (per pannelli interni); (B) copertura con tegoli a sezione alare: Travi principali laterali in c.a.p. a fili aderenti con sezione trasversale a forma di "I", comprensive di apparecchi di appoggio in neoprene e sistemi di ancoraggio antisismici: N° 20 travi H = 80 cm, B = 50/60 cm, L10.0/12.0/14.0 m; Travi principali in c.a.p. a fili aderenti con sezione trasversale a forma di "I", comprensive di apparecchi di appoggio in neoprene e sistemi di ancoraggio antisismici: N° 21 travi laterali H = 80 cm, B = 50 cm, L10.0/12.0/7.85/6.15 m; N° 20 travi centrali H = 200 cm, B = 60 cm, lunghezza 24.0 m, tegoli di copertura in c.a.p. a sezione alare B = 250 cm ed H = 92 cm, posti a interasse di 6.00 m, confezionati con cls in cemento liscio da fondo cassero all'intradosso, comprensivi di apparecchi di appoggio in neoprene e sistemi di ancoraggio antisismici: N° 84 L 18.10; N° 42 L 18.30, coppelle curve per raccordo tegoli alari realizzato con pannelli sandwich curvi costituiti da due rivestimenti in lamiera metallica con interposto strato isolante sp. 6 cm oltre alla greca con caratteristiche EI30. Timpani di chiusura laterali per la formazione dei canali laterali in n° 40; Giunto strutturale tra i tegoli composto da: Lastre superiori di copertura curve, grecate, in aluzink, sp. 8/10 posate con idonee viti auto perforanti, su bancalino in lamiera zincata, spessore 12/10, fissate ai tegoli con idonei tasselli; Lastre inferiori rette, grecate, in lamiera pre-verniciata, spessore 8/10 fissate ai tegoli con idonei tasselli; Strato coibente in materassino di lana di vetro sp. 60 mm; Mantovane curve di chiusura delle testate, in aluzink, spessore 6/10; (C) Copertura con tegoli a doppio T Impalcato piano esterno di copertura per alloggiamenti impiantistici costituito da: Travi prefabbricate in c.a.p. con sezioni a L dimensioni: H = 110 cm - B = 50 cm e sistemi di ancoraggio antisismici in ragione di n° 4 L 8.40 m; Travi prefabbricate in c.a.p. con sezione a T rovescia dimensioni: H = 110 m - B = 50 cm e sistemi di ancoraggio antisismici: in ragione di n° 19 L 8.40 m; Tegoli prefabbricati in c.a.p. con sezione a TT dimensioni H = 60 cm - B = 250 e getto integrativo di cls. sp 10 cm, in ragione di n° 84 e L 6.50/9.50/11.50 m; (D) Soppalco interno con tegoli a doppio T Impalcato piano interno di copertura locali tecnici costituito da: Travi</p> <p>A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</p> <p>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</p> <p>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</p> <p>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</p> <p>A RIPORTARE</p>						10.243.663,09
							2.545.956,54
							4.881.426,44
							8.327.038,71
							8.327.038,71
							10.243.663,09
							10.243.663,09
							10.243.663,09

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>REPORTO</p> <p>prefabbricate in c.a.p. con sezioni a L dimensioni: H = 90 cm – B = 50 cm e sistemi di ancoraggio antisismici in ragione di n° 2 L 9.40 m; Tegoli prefabbricati in c.a.p. con sezione a TT dimensioni H = 60 cm – B = 250 e getto integrativo di cls. sp 10 cm, in ragione di n° 5 e L 17.60 m; (E) Tamponamenti esterni sp. 24 cm, Tamponamento verticale sp. 24 cm in cemento armato vibrato, ancorato esterno struttura con idonei fissaggi antisismici, superficie esterna in cemento grigio liscio di fondocassero, superficie interna liscia da trattamento a riga metallica, con sigillatura dei giunti dei pannelli mediante sigillante monocomponente a base di elastomeri di colore adeguato lato esterno al fabbricato: Verticali esterni sp. 24 cm circa 6900 mq; Orizzontali esterni sp. 24 cm circa 3270 mq; Orizzontali interni sp. 24 cm circa 1370 mq. (F) Tamponamenti interni sp. 20 cm EI 120 Tamponamento interno sp. 20 cm in cemento armato vibrato, ancorato esterno struttura con idonei fissaggi antisismici, superficie esterna in cemento grigio liscio di fondocassero, superficie interna liscia da trattamento a riga metallica, con sigillatura dei giunti dei pannelli mediante sigillante REI 120'. Orizzontali interni sp. 20 cm circa 550 mq.</p> <p>A.C.</p>	1,0000	2.440.642,71	31,0700	758.307,69	758.307,69	10.243.663,09
	Totale 31 - Strutture prefabbricate €						2.440.642,71
1C.22.020.0010	<p>32 - Strutture verticali</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DA FABBRO</p> <p>CARPENTERIA METALLICA</p> <p>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:</p> <p>407 - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm</p> <p>kg 10.975,4390</p> <p>408 - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm</p> <p>kg 3.988,8613</p> <p>1C.22.040.0020</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DA FABBRO</p> <p>PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI</p> <p>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e</p> <p>A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</p> <p>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</p> <p>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</p> <p>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</p> <p>A RIPORTARE</p>						
			3,62	49,1700	1,78	19.536,28	39.731,09
			3,62	49,1700	1,78	7.100,17	14.439,68
							5.040.770,02
							7.376.239,92
							10.821.852,19
							10.821.852,19
							12.738.476,57
							12.738.476,57
							12.738.476,57

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
409 1C.22.040.0020.b	RIPORTO simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale	kg 6.415,2000	6,19	65,5900	4,06	26.045,71	39.710,09
410 1C.22.040.0020.b	- per rampe di scale	kg 1.183,3500	6,19	65,5900	4,06	4.804,40	7.324,94
411 1C.22.060.0020.a	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO GRIGLIATI ELETTROSALDATI Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm	kg 6.645,4920	5,89	14,2600	0,84	5.582,21	39.141,95
412 1C.22.060.0020.a	- spessore 2 mm	kg 1.119,5820	5,89	14,2600	0,84	940,45	6.594,34
413 1C.22.100.0010.a	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	kg 10.975,4390	1,02	0,0000	0,00	0,00	11.194,95
414 1C.22.100.0010.a	- a caldo	kg 3.988,8613	1,02	0,0000	0,00	0,00	4.068,64
415 1C.22.100.0010.a	- a caldo	kg 6.415,2000	1,02	0,0000	0,00	0,00	6.543,50
416 1C.22.100.0010.a	- a caldo	kg 1.183,3500	1,02	0,0000	0,00	0,00	1.207,02
A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI							5.156.555,45
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA							7.492.025,35
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							10.937.637,62
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2							10.937.637,62
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							12.854.262,00
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							12.854.262,00
A RIPORTARE							12.854.262,00

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						12.854.262,00	
	Totale 32 - Strutture verticali €						169.956,20	
1C.04.020.0010	33 - Vespai OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20							
417								
1C.04.020.0010.a		m³	1.485,8341	119,34	14,8500	17,72	26.328,98	177.319,44
1C.04.020.0040	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2							
418								
1C.04.020.0040.a		m³	2.228,7510	165,30	23,7800	39,31	87.612,20	368.412,54
1C.04.350	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.							
419	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm							
1C.04.350.0010		m³	2.228,7510	23,65	80,0800	18,94	42.212,54	52.709,96
1C.04.350.0040	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A. Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm							
420								
1C.04.350.0040.a		m³	2.228,7510	-1,38	0,0000	0,00	0,00	-3.075,68
1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.							
421	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature							
1C.04.450.0020								
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI						5.751.921,71	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						8.087.391,61	
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						11.533.003,88	
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						11.533.003,88	
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						13.449.628,26	
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						13.449.628,26	
	A RIPORTARE						13.449.628,26	

1 - LOTTO 1 _ PLO
C2 - COSTRUZIONE FASE 2
E - NUOVE EDIFICAZIONI
5 - PIATTAFORMA LOGISTICA
R - OPERE STRUTTURALI

Pag. 112 di 134

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.28.200.0010	<p>REPORTO</p> <p>2 - Completamenti</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>ASSISTENZE MURARIE</p> <p>ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO -</p> <p>TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO -</p> <p>ANTINTRUSIONE - CITOFOONICO - CONTROLLO E SIMILARI</p> <p>Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:</p> <p>- nuove costruzioni</p>						13.801.481,18
423							
1C.28.200.0010.a							
	%	1.155,9970	15,00	75,0000	11,25	13.004,97	17.339,96
	Totale 2 - Completamenti €						17.339,96
1E.01.010.0040	<p>5 - Impianti di terra e protezione scariche atmosferiche</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI</p> <p>DISPERSORI</p> <p>Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:</p> <p>- 1.5 m</p>						
424							
1E.01.010.0040.b							
	cad	16,0000	34,09	49,8700	17,00	272,00	545,44
1E.01.010.0085	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI</p> <p>DISPERSORI</p> <p>Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione:</p> <p>70 mmq</p>						
425							
1E.01.010.0085.e							
	m	420,0000	5,52	26,9900	1,49	625,80	2.318,40
1E.01.020.0060	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</p> <p>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</p> <p>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</p> <p>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</p> <p>A RIPORTARE</p>						<p>20.203,80</p> <p>8.459.448,33</p> <p>11.905.060,60</p> <p>11.905.060,60</p> <p>13.821.684,98</p> <p>13.821.684,98</p> <p>13.821.684,98</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						13.821.684,98
426 1E.01.020.0060.b	CONTRO FULMINI MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie						
	cad	16,0000	12,96	32,7900	4,25	68,00	207,36
1E.01.020.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE Morsetto a croce per tondi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi 8-10 mm, nei tipi: - con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm						
427 1E.01.020.0070.a		cad	13,04	65,1800	8,50	17,00	26,08
1E.01.020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10	cad	50,00	68,0000	34,00	170,00	250,00
428 1E.01.020.0110		cad	86,50	49,1300	42,50	42,50	86,50
1E.01.040.0110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Piastrre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm in acciaio inox						
429 1E.01.040.0110.f		cad					
1E.02.040.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm ²						
430 1E.02.040.0015.g							
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI						20.773,74
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						8.460.018,27
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						11.905.630,54
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						11.905.630,54
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						13.822.254,92
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						13.822.254,92
	A RIPORTARE						13.822.254,92

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
431 NP.IE.003	REPORTO						13.822.254,92
	m	80,0000	2,46	34,5500	0,85	68,00	196,80
	cad	30,0000	25,34	91,0700	23,08	692,40	760,20
	Totale 5 - Impianti di terra e protezione scariche atmosferiche €						4.390,78
1E.17.010.0010	7 - Impianti fotovoltaici OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI FOTOVOLTAICI IMPIANTI FOTOVOLTAICI STANDARD Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE						21.730,74 8.460.975,27 11.906.587,54 11.906.587,54 13.823.211,92 13.823.211,92 13.823.211,92

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
432 1E.17.010.0010.d	<p>RIPORTO alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kw</p>						13.823.211,92
	kwp	300,0000	1.992,78	7,0300	140,09	42.027,00	597.834,00
	Totale 7 - Impianti fotovoltaici €						597.834,00
1E.02.010.0020	<p>10 - Impianto di Forza Motrice OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm</p>						
433 1E.02.010.0020.c		m 350,0000	8,99	70,9700	6,38	2.233,00	3.146,50
434 1E.02.010.0020.d	- diam. 32mm						
		m 500,0000	10,48	60,8800	6,38	3.190,00	5.240,00
435 1E.02.010.0020.e	- diam. 40mm						
		m 150,0000	12,93	49,3400	6,38	957,00	1.939,50
1E.02.030.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm</p>						
436 1E.02.030.0020.b		m 700,0000	13,39	47,6500	6,38	4.466,00	9.373,00
437 1E.02.030.0020.c	- 150 mm						
		m 4.800,0000	13,99	45,6000	6,38	30.624,00	67.152,00
	<p>A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE</p>						<p>706.415,74 9.145.660,27 12.591.272,54 12.591.272,54 14.507.896,92 14.507.896,92 14.507.896,92</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
438 1E.02.030.0020.d	- 200 mm						14.507.896,92
		m	420,0000	17,37	48,9300	8,50	3.570,00
439 1E.02.030.0020.e	- 300 mm						7.295,40
		m	720,0000	18,04	47,1200	8,50	6.120,00
440 1E.02.030.0020.f	- 400 mm						12.988,80
		m	450,0000	18,81	45,1900	8,50	3.825,00
1E.02.030.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm						8.464,50
441 1E.02.030.0050.b		m	700,0000	6,13	34,7500	2,13	1.491,00
1E.02.040.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 150 mm²						4.291,00
442 1E.02.040.0015.n		m	50,0000	15,41	15,1200	2,33	116,50
443 1E.02.040.0015.o	- 185 mm²						770,50
		m	180,0000	18,38	13,8700	2,55	459,00
444 1E.02.040.0015.p	- 240 mm²						3.308,40
		m	30,0000	23,45	11,7700	2,76	82,80
1E.02.040.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento						703,50
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI						744.237,84
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						9.183.482,37
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						12.629.094,64
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						12.629.094,64
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						14.545.719,02
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						14.545.719,02
	A RIPORTARE						14.545.719,02

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
445 1E.02.040.0025.o	RIPORTO CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 240 mm ²						14.545.719,02
1E.02.040.0075	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 185 mm ²	m 430,0000	27,98	9,8600	2,76	1.186,80	12.031,40
446 1E.02.040.0075.j	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 185 mm ²	m 270,0000	21,84	12,6400	2,76	745,20	5.896,80
1E.02.040.0085	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x2,5 mm ²	m 450,0000	2,20	38,6400	0,85	382,50	990,00
447 1E.02.040.0085.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ²	m 420,0000	2,75	38,5500	1,06	445,20	1.155,00
448 1E.02.040.0095.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ²	m 420,0000	2,75	38,5500	1,06	445,20	1.155,00
449 1E.02.040.0095.e	- 3x10 mm ²						
A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI							764.311,04
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA							9.203.555,57
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							12.649.167,84
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2							12.649.167,84
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							14.565.792,22
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							14.565.792,22
A RIPORTARE							14.565.792,22

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						14.565.792,22
	m	2.300,0000	6,62	25,6800	1,70	3.910,00	15.226,00
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x2,5 mm ²						
450							
1E.02.040.0105.m							
	m	370,0000	3,62	35,0800	1,27	469,90	1.339,40
451	- 5x4 mm ²						
1E.02.040.0105.n							
	m	1.620,0000	4,66	31,9700	1,49	2.413,80	7.549,20
452	- 5x10 mm ²						
1E.02.040.0105.p							
	m	370,0000	9,61	22,1600	2,13	788,10	3.555,70
453	- 5x16 mm ²						
1E.02.040.0105.q							
	m	35,0000	13,05	19,5400	2,55	89,25	456,75
454	- 5x25 mm ²						
1E.02.040.0105.r							
	m	15,0000	18,23	16,3500	2,98	44,70	273,45
455	- 5x50 mm ²						
1E.02.040.0105.t							
	m	160,0000	34,09	12,4700	4,25	680,00	5.454,40
1E.02.040.0257	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 150 mm ²						
456							
1E.02.040.0257.o							
	m	190,0000	32,57	3,9000	1,27	241,30	6.188,30
457	- 185 mm ²						
1E.02.040.0257.p							
	m	420,0000	38,67	3,2800	1,27	533,40	16.241,40
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI						
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI						820.595,64
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						9.259.840,17
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						12.705.452,44
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						12.705.452,44
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						14.622.076,82
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						14.622.076,82
	A RIPORTARE						14.622.076,82

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						14.622.076,82
458 1E.02.040.0263.b	CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 2.5 mm ²						
	m	50,0000	5,21	24,3800	1,27	63,50	260,50
459 1E.02.040.0263.c	- 3G 4 mm ²						
	m	40,0000	6,20	20,4800	1,27	50,80	248,00
460 1E.02.040.0263.d	- 3G 6 mm ²						
	m	310,0000	7,60	16,7100	1,27	393,70	2.356,00
1E.02.040.0267	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 5G 16 mm ²						
461 1E.02.040.0267.f	m	20,0000	23,09	5,5000	1,27	25,40	461,80
1E.02.040.0330	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm ²						
462 1E.02.040.0330.d	m	90,0000	18,69	45,4800	8,50	765,00	1.682,10
1E.02.040.0390	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: - tensione nominale 15/20 kV con sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120- 300 mmq						
463 1E.02.040.0390.c	cad	12,0000	126,41	67,2400	85,00	1.020,00	1.516,92
1E.02.045.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI BLINDO LUCE Fornitura e posa in opera di Blindo Luce 3P+N+T						
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI						827.120,96
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						9.266.365,49
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						12.711.977,76
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						12.711.977,76
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						14.628.602,14
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						14.628.602,14
	A RIPORTARE						14.628.602,14

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
464 1E.02.045.0010.a	RIPORTO grado di protezione IP 55 in bassa tensione sia orizzontale che in verticale, in qualunque tipologia di edificio. Dotate di giunzione monoblocco ad innesto rapido, completo di accessori del tipo: - 25 A	m					14.628.602,14
1E.02.045.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI BLINDO LUCE Fornitura e posa in opera di spine derivazioni per blindo luce del tipo: - 25 A	150,0000	26,42	26,8400	7,09	1.063,50	3.963,00
465 1E.02.045.0020.a							
1E.02.045.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI BLINDO LUCE Fornitura e posa in opera di cassette derivazioni per blindo luce del tipo: - 25 A	57,0000	26,25	27,5400	7,23	412,11	1.496,25
466 1E.02.045.0030.a							
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	9,0000	34,52	27,0900	9,35	84,15	310,68
467 1E.02.060.0025.a							
468 1E.02.060.0025.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	6,0000	56,91	41,0800	23,38	140,28	341,46
469 1E.02.060.0025.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	26,0000	56,20	41,6000	23,38	607,88	1.461,20
470	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A	141,0000	26,73	47,7000	12,75	1.797,75	3.768,93
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI						838.462,48
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						9.277.707,01
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						12.723.319,28
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						12.723.319,28
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						14.639.943,66
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						14.639.943,66
	A RIPORTARE						14.639.943,66

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.02.060.0025.k	RIPORTO +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare						14.639.943,66
	cad	18,0000	51,36	41,3700	21,25	382,50	924,48
1E.02.060.0055	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq						
471 1E.02.060.0055.a	cad	16,0000	89,45	52,2600	46,75	748,00	1.431,20
472 1E.02.060.0055.b	- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq						
	cad	2,0000	110,55	49,9800	55,25	110,50	221,10
1E.02.060.0085	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)						
473 1E.02.060.0085.a	cad	1,0000	154,10	41,3700	63,75	63,75	154,10
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI						841.193,36
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						9.280.437,89
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						12.726.050,16
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						12.726.050,16
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						14.642.674,54
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						14.642.674,54
	A RIPORTARE						14.642.674,54

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.04.010.0010	<p>RIPORTO</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>APPARECCHIATURE PACKAGE</p> <p>TRASFORMATORI MT/BT</p> <p>Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea, recante le modalità di applicazione della Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE con aventi perdite massime a carico a vuoto P =1550 W (cat. A) e massime perdite a carico Pk = 9000 W (cat. Ak) alla temperatura di 120° previsti dalla data del 1 luglio 2015.</p> <p>Adeguate alle seguenti classi di esercizio: E2 (trasformatore idoneo ad essere installato in un ambiente con condensa ed inquinamento); C2 (trasformatore idoneo ad essere immagazzinato ed utilizzato con temperatura ambiente fino a - 25°C); F1 (trasformatore con caratteristiche di autoestinguente e di non emissione di sostanze e/o fumi tossici nocivi).</p> <p>Tensioni Primarie (kV): 23 kV - Classe d'isolamento: 24 kV BIL 95 kV;</p> <p>Tensioni Secondarie a vuoto (V): 400- classe d'isolamento 1,1 kV;</p> <p>Frequenza (Hz): 50</p> <p>Regolazione, lato MT: ±2 x 2,5%;</p> <p>Gruppo vettoriale: Dyn11;</p> <p>Classe termica del sistema isolante: 155 °C (F) / 155 °C (F);</p> <p>Sovratemperatura: 100/100 K</p> <p>Tolleranze sulle perdite: 0%;</p> <p>Altre tolleranze: Secondo IEC/CEI</p> <p>Rispondente alla normativa CEI EN 60076-11 relativa alle scariche parziali =10 pC (pico Coulomb);</p> <p>Vcc corrente nominale (120°C): 6%;</p> <p>Tipo di raffreddamento: A.N. secondo norma IEC 60076-1 (raffreddamento naturale)</p> <p>Accessori: barre di collegamento MT con piastrelle di raccordo, piastre di collegamento BT, barrette di regolazione del rapporto di trasformazione lato MT, manovrabili in assenza tensione, golfari di sollevamento, carrello con rulli di scorrimento orientabili per la traslazione della macchina in senso longitudinale o laterale, ganci di traino, morsetti di messa a terra, targa delle caratteristiche, targa segnalazione pericolo folgorazione, 3+1 sonde termometriche PT100 installate sugli avvolgimenti BT (una per colonna) più una sul nucleo magnetico e cablate in cassetta di centralizzazione, n.4 antivibranti forniti sciolti per il montaggio sotto le ruote del trasformatore, tutti gli accessori necessari al montaggio, assemblaggio e collegamento al sistema di media e bassa tensione.</p> <p>Certificato di collaudo, manuale d'installazione e manutenzione. Compreso di messa in servizio e collaudo. Nelle potenze:</p> <p><i>A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI</i></p> <p><i>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</i></p> <p><i>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</i></p> <p><i>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</i></p> <p><i>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</i></p> <p><i>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</i></p> <p>A RIPORTARE</p>						14.642.674,54
							841.193,36
							9.280.437,89
							12.726.050,16
							12.726.050,16
							14.642.674,54
							14.642.674,54
							14.642.674,54

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
474 1E.04.010.0010.d	RIPORTO - 630 KVA						14.642.674,54
	cad	2,0000	14.213,42	1,2000	170,56	341,12	28.426,84
1E.04.020.0080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE PACKAGE GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltage and Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V o 400V+N range accettato 0-276V, tensione minima pe non intervento batterie 170V, frequenza 50-60Hz, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±1%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile o autoapprendimento in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per almeno 120 secondi o del 150% per almeno 30 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 91%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiera o con morsettiera e 2 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: - 6000 VA, 4200 W, autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo						
475 1E.04.020.0080.k	cad	1,0000	7.584,64	6,7200	509,69	509,69	7.584,64
1E.04.020.0120	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE PACKAGE GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line) . Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto						
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI						877.204,84
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						9.316.449,37
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						12.762.061,64
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						12.762.061,64
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						14.678.686,02
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						14.678.686,02
	A RIPORTARE						14.678.686,02

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
476 1E.04.020.0120.k	<p>RIPORTO</p> <p>ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Compresa batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos f 0,8:</p> <p>- 24 KW (30 KVA), autonomia 8 min.</p>						14.678.686,02
477 1E.05.015.0020	<p>cad</p> <p>1,0000</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE</p> <p>GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO</p> <p>Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:</p> <p>- materiale termoplastico</p>		11.436,26	2,9700	339,66	339,66	11.436,26
477 1E.05.015.0020.a	<p>cad</p> <p>25,0000</p> <p>Totale 10 - Impianto di Forza Motrice €</p>		175,10	2,9700	5,20	130,00	4.377,50
1E.06.060.0065	<p>11 - Impianto di Illuminazione</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>ILLUMINAZIONE</p> <p>APPARECCHI A LED</p> <p>Proiettore ad alte prestazioni per illuminazione di grandi superfici (impianti sportivi , parcheggi, zone di passaggio, piazze, facciate di edifici) equipaggiato con LED ad alta potenza da esterno con ottiche simmetriche e/o asimmetriche, fasci da 8°÷120°. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Ottiche in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento luminoso. Diffusore in vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline e finitura con resina acrilica</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</p> <p>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</p> <p>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</p> <p>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...</p> <p>A RIPORTARE</p>						<p>893.018,60</p> <p>9.332.263,13</p> <p>12.777.875,40</p> <p>12.777.875,40</p> <p>14.694.499,78</p> <p>14.694.499,78</p> <p>14.694.499,78</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
478 1E.06.060.0065.a	RIPORTO ecologica stabilizzata ai raggi UV. Cablaggio: alimentazione 220-240V 50/60Hz; con driver esterno IP66 applicato sull'apparecchio. Completo di staffa zincata e verniciata, cavo con connettore stagno IP66 per una rapida installazione. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Fattore di potenza: 0,92. LED 4000K - Surge Protector 6/6kV. Compreso il puntamento e regolazione del proiettore. Da: - 36.300lm - CRI 70 - 237W - 700mA						14.694.499,78
		cad 30,0000	1.085,35	1,1200	12,16	364,80	32.560,50
1E.06.060.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm						
479 1E.06.060.0140.a		cad 9,0000	96,66	12,5700	12,15	109,35	869,94
480 1E.06.060.0140.d	- bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm	cad 12,0000	135,61	8,9600	12,15	145,80	1.627,32
481 1E.06.060.0140.f	- bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm	cad 4,0000	184,13	6,6000	12,15	48,60	736,52
482 NP.IE.001b	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipologia B1 come da elaborati grafici e specifiche di apparecchiatura	cad 50,0000	626,78	6,7000	41,99	2.099,50	31.339,00
483 NP.IE.002b	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipologia B2 come da elaborati grafici e specifiche di apparecchiatura	cad 7,0000	714,18	5,8800	41,99	293,93	4.999,26
484 NP.IE.004	Fornitura e posa in opera di centralina di controllo DALI con schermo touch a colori, A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS... A RIPORTARE						965.151,14 9.404.395,67 12.850.007,94 12.850.007,94 14.766.632,32 14.766.632,32 14.766.632,32

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
485 NP.IE.006	<p>REPORTO</p> <p>programmazione fino a 500 schermate con differenti dunzioni, impostazioni scenari in automatico, ricevitore IR, in contenitore modulare per scatola da incasso a tre posti, alimentazione specifica DALI, inclusa l'attivazione dell'impianto</p> <p>cad 2,0000</p>	2,0000	2.153,19	2,0900	45,00	90,00	4.306,38
	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di controllo funzionalità, per impianti di illuminazione di emergenza, con possibilità di gestire fino a 1.024 apparecchi, compresa l'attivazione dell'impianto in contenitore metallico installato in armadi da parete, con display LCD e tastiera di comando, completo di stampante integrata e due porte RS232 per connessione remota</p> <p>cad 1,0000</p>	1,0000	2.850,34	8,3700	238,57	238,57	2.850,34
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di forma rettangolare , predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete, a plafone o sospensione, con lampade fluorescenti, alimentato a 230V, grado di protezione IP65, compreso il collegamento alla centrale, tipologia 8 W, autonomia 60 minuti e flusso luminoso 337 lm</p> <p>cad 12,0000</p>	12,0000	173,49	18,8400	32,69	392,28	2.081,88
487 NP.IE.008	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di forma rettangolare , predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete, a plafone o sospensione, con lampade fluorescenti, alimentato a 230V, grado di protezione IP65, compreso il collegamento alla centrale, tipologia 11 W, autonomia 60 minuti e flusso luminoso 484 lm</p> <p>cad 20,0000</p>	20,0000	196,55	16,7500	32,92	658,40	3.931,00
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di forma rettangolare , predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete, a plafone o sospensione, con lampade fluorescenti, alimentato a 230V, grado di protezione IP65, compreso il collegamento alla centrale, tipologia 24 W, autonomia 60 minuti e flusso luminoso 857 lm</p> <p>cad 41,0000</p>	41,0000	288,13	11,5100	33,16	1.359,56	11.813,33
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, distanza di visibilità 30 metri, installato</p> <p>A RIPIARTARE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>A RIPIARTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</p> <p>A RIPIARTARE NUOVE EDIFICAZIONI</p> <p>A RIPIARTARE COSTRUZIONE FASE 2</p> <p>A RIPIARTARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPIARTARE PIATTAFORMA LOGIS...</p> <p>A RIPIARTARE</p>						<p>990.134,07</p> <p>9.429.378,60</p> <p>12.874.990,87</p> <p>12.874.990,87</p> <p>14.791.615,25</p> <p>14.791.615,25</p> <p>14.791.615,25</p>

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO a parete o bandella, involucro IP 40, alimentazione 230 V, con lampada fluorescente, con interfaccia per sistema d controllo centralizzato tipo permanente, 60 minuti di autonomia						14.791.615,25
	cad	13,0000	293,28	10,4700	30,71	399,23	3.812,64
	Totale 11 - Impianto di Illuminazione €						100.928,11
1E.03.020	19 - Quadri elettrici OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE						
490	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore isolato in SF6 asportabile, relè per protezione 50-51-51N, sezionatore d'isolamento lato sbarre, sezionatore lato cavi interbloccati tra di loro, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.						
1E.03.020.0010	cad	2,0000	21.467,96	2,7700	594,66	1.189,32	42.935,92
491	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.						
1E.03.020.0030	cad	1,0000	6.764,37	7,5400	510,03	510,03	6.764,37
492	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità risalita sbarre completa di: sbarre in rame da 630A, divisori capacitivi, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.						
1E.03.020.0050	cad	1,0000	3.133,74	5,4200	169,85	169,85	3.133,74
1E.04.040.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE PACKAGE RIFASAMENTO Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse						
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI						1.046.780,74
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA						9.486.025,27
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						12.931.637,54
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						12.931.637,54
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						14.848.261,92
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						14.848.261,92
	A RIPORTARE						14.848.261,92

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
493 1E.04.040.0010.b	RIPORTO perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 12,5 kvar						14.848.261,92
		cad 2,0000	903,66	18,8100	169,98	339,96	1.807,32
494 1E.04.040.0050.h	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE PACKAGE RIFASAMENTO Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 255 kvar						
		cad 2,0000	3.326,69	7,6700	255,16	510,32	6.653,38
495 NP.IE.011	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QGBT come da schema unifilare di progetto e specifica tecnica						
		cad 1,0000	44.120,47	5,9200	2.611,93	2.611,93	44.120,47
496 NP.IE.013	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEPD come da schema unifilare di progetto e specifica tecnica						
		cad 5,0000	884,34	9,3700	82,86	414,30	4.421,70
497 NP.IE.014	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QESA come da schema unifilare di progetto e specifica tecnica comprensivo del quadro Q_CAB a servizio degli ausiliari di cabina						
		cad 1,0000	1.755,01	7,8100	137,07	137,07	1.755,01
498 NP.IE.015	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QECED come da schema unifilare di progetto e specifica tecnica						
		cad 1,0000	1.449,58	7,9900	115,82	115,82	1.449,58
499 NP.IE.016	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QGCS come da schema unifilare di progetto e specifica tecnica						
		cad 1,0000	1.571,22	7,7700	122,08	122,08	1.571,22
Totale 19 - Quadri elettrici €							114.612,71
Totale T - IMPIANTI ELETTRICI €							1.108.559,42
Totale 5 - PIATTAFORMA LOGISTICA €							9.547.803,95
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI							12.993.416,22
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2							12.993.416,22
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO							14.910.040,60
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...							14.910.040,60
A RIPORTARE							14.910.040,60

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

10 - SMALTIMENTI

1 - MOVIMENTI TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						14.910.040,60
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE						
	SMALTIMENTO RIFIUTI						
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:						
500	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti	t	5.215,4439	18,98	0,0000	0,00	98.989,13
501	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti	t	1.891,3860	18,98	0,0000	0,00	35.898,51
502	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	t	12.169,3691	15,98	0,0000	0,00	194.466,52
503	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	t	4.413,2340	15,98	0,0000	0,00	70.523,48
504	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	t	444,3800	15,98	0,0000	0,00	7.101,19
505	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	t	263,5043	15,98	0,0000	0,00	4.210,80
	Totale 1 - MOVIMENTI TERRA €						411.189,63
	A RIPORTARE SMALTIMENTI						411.189,63
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI						13.404.605,85
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2						13.404.605,85
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO						15.321.230,23
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGIS...						15.321.230,23
	A RIPORTARE						15.321.230,23

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						15.321.230,23
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE						
	SMALTIMENTO RIFIUTI						
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:						
506	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato						
1C.27.050.0100.f		t	468,0000	10,99	0,0000	0,00	5.143,32
507	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato						
1C.27.050.0100.f		t	135,0000	10,99	0,0000	0,00	1.483,65
508	CCIAA I/2019						
NP.OC.011	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE DI GRANULATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (art. 3 comma 1 D.P.R. 69/2018) OPPURE PRESSO IMPIANTO DI DI RECUPERO DI RIFIUTI per produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali (DM 5/2/1998 all. 1 lettera 7.6.3) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.) (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" "(dm 27/9/2010, tabella 5 art. 6) (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30) e da contabilizzare a parte: -costi per il conferimento di asfalto fresato (Codice CER 17 03 02) presso gli impianti di recupero di rifiuti autorizzati (ai sensi del punto 7.6.3 lett. c del dm 5/2/1998), per la produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali mediante selezione preventiva (macinazione, vagliatura, separazione delle frazioni indesiderate, eventuale miscelazione con materia inerte vergine) con eluato conforme al test di cessione da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR).						
		t	180,9000	21,50	0,0000	0,00	3.889,35
	Totale B - DEMOLIZIONI €						10.516,32
	Totale 10 - SMALTIMENTI €						421.705,95
	Totale E - NUOVE EDIFICAZIONI €						13.415.122,17
	Totale C2 - COSTRUZIONE FASE 2 €						13.415.122,17
	Totale 1 - LOTTO 1 _ PLO €						15.331.746,55
	Totale YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO €						15.331.746,55

A RIPORTARE

15.331.746,55

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 _ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<div>RIPORTO</div> <div>Importo Lavori €</div> <div>Importo manodopera €</div>					<div></div> <div>3.701.383,37</div>	<div>15.331.746,55</div> <div>15.331.746,55</div>

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI		
YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA	3.701.383,37	24,14
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO		
1 - LOTTO 1 _ PLO	3.701.383,37	24,14
C1 - COSTRUZIONE FASE 1	442.114,15	23,07
A - OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA	175.612,65	42,26
1 - AREE ESTERNE	6.235,18	65,87
<i>B - DEMOLIZIONI</i>	<i>6.235,18</i>	<i>65,87</i>
2 - TETTOIA 1	169.377,47	48,88
<i>B - DEMOLIZIONI</i>	<i>169.377,47</i>	<i>48,88</i>
10 - SMALTIMENTI	0,00	0,00
<i>B - DEMOLIZIONI</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
B - ATTIVITÀ BONIFICA	94.286,77	10,86
1 - AREE ESTERNE	92.211,97	41,12
1 - MOVIMENTI TERRA	77.764,50	38,87
<i>28 - Scavi</i>	<i>77.764,50</i>	<i>38,87</i>
<i>B - DEMOLIZIONI</i>	<i>14.447,47</i>	<i>59,76</i>
2 - TETTOIA 1	2.074,80	48,88
<i>B - DEMOLIZIONI</i>	<i>2.074,80</i>	<i>48,88</i>
10 - SMALTIMENTI	0,00	0,00
1 - MOVIMENTI TERRA	0,00	0,00
<i>B - DEMOLIZIONI</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
D - DEMOLIZIONI	170.203,56	27,06
1 - AREE ESTERNE	142.351,17	54,25
1 - MOVIMENTI TERRA	30.843,85	42,27
<i>28 - Scavi</i>	<i>30.843,85</i>	<i>42,27</i>
F - OPERE EDILI	5.716,06	66,92
R - OPERE STRUTTURALI	35.293,61	56,48
S - SOTTOSERVIZI	56.617,99	61,73
V - VIABILITÀ	13.879,66	51,98
2 - TETTOIA 1	17.758,17	48,43
F - OPERE EDILI	17.758,17	48,43
3 - TETTOIA 2	10.094,22	56,59
F - OPERE EDILI	10.094,22	56,59
10 - SMALTIMENTI	0,00	0,00
1 - MOVIMENTI TERRA	0,00	0,00
<i>B - DEMOLIZIONI</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
G - COMPLETAMENTI	2.011,17	57,09
1 - AREE ESTERNE	2.011,17	57,09
1 - MOVIMENTI TERRA	2.011,17	57,09
<i>27 - Rinterri</i>	<i>2.011,17</i>	<i>57,09</i>
C2 - COSTRUZIONE FASE 2	3.259.269,22	24,30
E - NUOVE EDIFICAZIONI	3.259.269,22	24,30
1 - AREE ESTERNE	531.528,72	16,06
1 - MOVIMENTI TERRA	151.647,30	33,41
<i>27 - Rinterri</i>	<i>47.961,26</i>	<i>20,72</i>
<i>28 - Scavi</i>	<i>103.686,04</i>	<i>46,59</i>
<i>B - DEMOLIZIONI</i>	<i>4.823,88</i>	<i>48,37</i>
M - IMPIANTI MECCANICI	39.331,68	16,06
<i>4 - Impianti Antincendio</i>	<i>12.501,50</i>	<i>57,26</i>
<i>9 - Impianto di climatizzazione</i>	<i>18.704,28</i>	<i>8,96</i>
<i>12 - Impianto idrico-sanitario</i>	<i>8.125,90</i>	<i>56,78</i>
S - SOTTOSERVIZI	218.525,87	14,36
<i>20 - Rete Acque Meteoriche</i>	<i>111.915,92</i>	<i>9,75</i>
<i>21 - Rete Acque Nere</i>	<i>9.094,03</i>	<i>12,68</i>
<i>25 - Rete Impianti Elettrici</i>	<i>97.515,92</i>	<i>32,33</i>
T - IMPIANTI ELETTRICI	510,00	6,68
<i>11 - Impianto di Illuminazione</i>	<i>510,00</i>	<i>6,68</i>
V - VIABILITÀ	116.689,99	10,90
4 - LOCALE TECNICO	17.503,60	12,78
F - OPERE EDILI	308,06	6,15
<i>36 - Coperture</i>	<i>308,06</i>	<i>6,15</i>
M - IMPIANTI MECCANICI	6.255,07	23,52

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI		
4 - Impianti Antincendio	441,97	3,86
9 - Impianto di climatizzazione	5.133,10	42,17
12 - Impianto idrico-sanitario	680,00	22,90
R - OPERE STRUTTURALI	10.108,92	10,05
3 - Fondazioni	7.274,34	27,19
31 - Strutture prefabbricate	2.834,58	3,84
T - IMPIANTI ELETTRICI	831,55	17,49
2 - Completamenti	39,08	75,00
10 - Impianto di Forza Motrice	612,19	18,15
11 - Impianto di Illuminazione	180,28	13,57
5 - PIATTAFORMA LOGISTICA	2.710.236,90	28,39
1 - MOVIMENTI TERRA	66.609,68	48,16
27 - Rinterri	14.445,57	57,09
28 - Scavi	52.164,11	46,16
F - OPERE EDILI	451.913,04	24,89
16 - Intonaci – rasature – finiture	153.543,52	28,54
17 - Partizioni interne	144.893,59	37,64
18 - Pavimentazioni interne	83.405,51	15,07
34 - Serramenti	47.886,18	17,69
35 - Opere da fabbro	1.722,94	52,42
36 - Coperture	20.461,30	31,35
I - IMPIANTI SPECIALI E ICT	17.579,23	14,75
6 - Impianti EVAC	4.365,85	12,50
13 - Impianto rete dati ICT	3.183,84	21,15
14 - Impianto rivelazione incendi	10.029,54	14,49
M - IMPIANTI MECCANICI	95.099,54	36,26
4 - Impianti Antincendio	48.756,74	39,14
9 - Impianto di climatizzazione	12.970,11	46,01
12 - Impianto idrico-sanitario	33.372,69	30,47
R - OPERE STRUTTURALI	1.931.613,30	31,65
3 - Fondazioni	258.979,08	32,28
17 - Partizioni interne	99.092,10	49,17
30 - Strutture orizzontali	543.750,78	35,26
31 - Strutture prefabbricate	758.307,69	31,07
32 - Strutture verticali	64.009,22	37,66
33 - Vespai	207.474,43	21,90
T - IMPIANTI ELETTRICI	147.422,11	13,30
2 - Completamenti	13.004,97	75,00
5 - Impianti di terra e protezione scariche atmosferiche	1.955,70	44,54
7 - Impianti fotovoltaici	42.027,00	7,03
10 - Impianto di Forza Motrice	78.113,74	28,57
11 - Impianto di Illuminazione	6.200,02	6,14
19 - Quadri elettrici	6.120,68	5,34
10 - SMALTIMENTI	0,00	0,00
1 - MOVIMENTI TERRA	0,00	0,00
B - DEMOLIZIONI	0,00	0,00
IMPORTO MANODOPERA €	3.701.383,37	24,14
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA €		