

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 5 Coesione e inclusione

COMPONENTE 2 Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore

INVESTIMENTO 2.3 Programma Innovativo della qualità dell'abitare

PROGETTO ESECUTIVO

COMPLETAMENTO OPERE RECUPERO FABBRICATI ERP VIA MORETTO DA BRESCIA CIVV. 1-3-5-7-9-11-13-15-19-21-23

Nome file

40-APPR-40_G.2_Computo
metrico estimativo

Data

28-04-2023

CUP

H97H21000340001

LLPP

EDP 2021/139

Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettisti



SINPRO srl

Progettisti:

Ing. Patrizio Glisoni

Ordine degli Ingegneri di Venezia n. 2983

EGE_0065 del 16/05/2016 Certificato con Kiwa Cermat

Ing. Mauro Bertazzon

Ordine degli Ingegneri di Padova n. 2416

Rup

Ing. Arch.
Fabiana Gavasso

Capo Settore

Ing. Matteo Banfi

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPLETAMENTO OPERE RECUPERO FABBRICATI ERP VIA
MORETTO DA
BRESCIA CIVV. 1-3-5-7-9-11-13-15-19-21-23

COMMITTENTE: Comune di Padova

Padova, 26/09/2023

IL TECNICO
ing. Patrizio Glisoni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'583,48
4 / 8 NPSER_03A	E03A - SERRAMENTO IN PVC - monoblocco con avvolgibile interno E03A - SERRAMENTO IN PVC Fornitura e posa in opera di serramenti in pvc. Porta finestra con due vetrate apribili a battente - monoblocco con avvolgibile interno dimensione 120x240 cm con le seguenti caratteristiche: - Telaio a battente - Vetrocamera - Colore telaio bianco - trasmittanza termica $U_w \max \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - fattore di trasmis. globale di en. solare $< 0,35$ - $rw=45\text{db}$ abbattimento - vetro stratificato antinfortunio-anticaduta 1B1, vetro antinfortunio 2B2 dove specificato, secondo la norma UNI 7697 Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	2'491,73	112'127,85
5 / 11 NPSER_06A	E06A - SERRAMENTO IN PVC E06A - SERRAMENTO IN PVC Fornitura e posa in opera di serramenti in pvc. Porta finestra a doppia anta dimensione 148x235 cm con le seguenti caratteristiche: - Telaio a battente - Vetrocamera - Colore telaio bianco - trasmittanza termica $U_w \max \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - fattore di trasmis. globale di en. solare $< 0,35$ - $rw=45\text{db}$ abbattimento - vetro stratificato antinfortunio-anticaduta 1B1, vetro antinfortunio 2B2 dove specificato, secondo la norma UNI 7697 Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	5'107,85	20'431,40
6 / 12 NPSER_07A	E07A - SERRAMENTO IN PVC E07A - SERRAMENTO IN PVC Fornitura e posa in opera di serramenti in pvc. Finestra apertura a ribalta dimensione 77x75 cm con le seguenti caratteristiche: - Telaio a ribalta in pvc - Vetrocamera - Colore telaio bianco - trasmittanza termica $U_w \max \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - fattore di trasmis. globale di en. solare $< 0,35$ - $rw=45\text{db}$ abbattimento - vetro stratificato antinfortunio-anticaduta 1B1, vetro antinfortunio 2B2 dove specificato, secondo la norma UNI 7697 Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	769,73	6'157,84
7 / 13 NPSER_B.0 1B	E01B - SERRAMENTO IN PVC - monoblocco con avvolgibile interno E01B - SERRAMENTO IN PVC Fornitura e posa in opera di serramenti in pvc. Finestra apertura a battente monoblocco con avvolgibile interno dimensione 75x145 cm con le seguenti caratteristiche: - Telaio e battente in pvc - Vetrocamera - Colore telaio bianco							
	A R I P O R T A R E							458'300,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							458'300,57
8 / 14 NPSEB_B.0 2B	- trasmittanza termica $U_w \max \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - fattore di trasmis. globale di en. solare $< 0,35$ - $rw=45\text{db}$ abbattimento - vetro stratificato antinfortunistico-anticaduta 1B1, vetro antinfortunistico 2B2 dove specificato, secondo la norma UNI 7697 Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SOMMANO cadauno					11,00	1'213,20	13'345,20
						11,00		
9 / 15 NPSEB_B.0 3B	E02B - SERRAMENTO IN PVC - monoblocco con avvolgibile interno E02B - SERRAMENTO IN PVC Fornitura e posa in opera di serramenti in pvc. Porta finestra a due vetrate apribili a battente + 1 fissa - monoblocco con avvolgibile interno dimensione 170x240 cm con le seguenti caratteristiche: - Telaio a battente - Vetrocamera - Colore telaio bianco - trasmittanza termica $U_w \max \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - fattore di trasmis. globale di en. solare $< 0,35$ - $rw=45\text{db}$ abbattimento - vetro stratificato antinfortunistico-anticaduta 1B1, vetro antinfortunistico 2B2 dove specificato, secondo la norma UNI 7697 Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SOMMANO cadauno					8,00	3'371,92	26'975,36
						8,00		
10 / 9 NPSEB_04A	E03B - SERRAMENTO IN PVC E03B - SERRAMENTO IN PVC Fornitura e posa in opera di serramenti in pvc. Finestra apertura a battente dimensione 47x150 cm con le seguenti caratteristiche: - Telaio e battente in pvc - Vetrocamera - Colore telaio bianco - trasmittanza termica $U_w \max \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - fattore di trasmis. globale di en. solare $< 0,35$ - $rw=45\text{db}$ abbattimento - vetro stratificato antinfortunistico-anticaduta 1B1, vetro antinfortunistico 2B2 dove specificato, secondo la norma UNI 7697 Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SOMMANO cadauno					2,00	855,53	1'711,06
						2,00		
10 / 9 NPSEB_04A	installazione nuovi infissi - portefinestre (SbCat 3) E04A - SERRAMENTO IN PVC E04A - SERRAMENTO IN PVC Fornitura e posa in opera di serramenti in pvc.vetrata con 1 apertura a battente + 2 vetrate fisse laterali + sopraluce fisso dimensione 370x270 cm con le seguenti caratteristiche: - Telaio a battente e fisso - Vetrocamera - Colore telaio bianco - trasmittanza termica $U_w \max \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - fattore di trasmis. globale di en. solare $< 0,35$ - $rw=45\text{db}$ abbattimento - vetro stratificato antinfortunistico-anticaduta 1B1, vetro antinfortunistico 2B2 dove specificato, secondo la norma UNI 7697 Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi							
	A R I P O R T A R E							500'332,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'332,19
11 / 10 NP5ER_05A	plastici, metallici e vetrosi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'952,24	11'904,48
	E05A - SERRAMENTO IN PVC E05A - SERRAMENTO IN PVC Fornitura e posa in opera di serramenti in pvc. Porta finestra con due vetrate apribili a battente - monoblocco con avvolgibile interno dimensione 120x240 cm con le seguenti caratteristiche: - Telaio a battente - Vetrocamera - Colore telaio bianco - trasmittanza termica $U_w \max \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - fattore di trasmis. globale di en. solare $< 0,35$ - rw=45db abbattimento - vetro stratificato antinfortuno-anticaduta 1B1, vetro antinfortuno 2B2 dove specificato, secondo la norma UNI 7697 Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'839,74	9'198,70
12 / 2 NP01_ass.m uraria	opere di assistenza muraria (SbCat 10) RIPRISTINO MURATURA Opere di ripristino muratura a seguito di rimozione infissi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali (par.ug.=227,00+101,41)	328,41				328,41		
	SOMMANO cadauno					328,41	19,72	6'476,25
13 / 4 E.28.001.a	IDROPITTURA PER INTERNI FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali (par.ug.=227,00+52,35)	279,35		2,000		558,70		
	SOMMANO m²					558,70	9,55	5'335,59
	SOSTITUZIONE PORTONI DI INGRESSO (SpCat 2) rimozione portoni esistenti (SbCat 4)							
14 / 5 E.05.007.b	RIMOZIONE PORTONI DI INGRESSO DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica							
	A R I P O R T A R E							533'247,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'247,21
15 / 6 E.23.031.a	autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti interni in legnoSerramenti interni in legno Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (larg.=0,9*2,1)	35,00		1,890		66,15	33,11	2'190,23
	SOMMANO m²					66,15		
	installazione nuovi portoni blindati (SbCat 5)							
	PORTONCINO D'INGRESSO RIVESTITO IN LEGNO MASSELLO BLINDATO - i.01a PORTONCINO D'INGRESSO RIVESTITO IN LEGNO MASSELLO BLINDATO Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso blindato con ante metalliche con doppia lamiera di acciaio da 8/10", rivestito su ambo i lati in legno massello di essenze pregiate (mogano, rovere, noce nazionale e noce tanganica) dello spessore minimo di 10 mm essiccato a forno, ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serrature di sicurezza antiscasso ad aste per chiusura su quattro lati, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTONCINO D'INGRESSO RIVESTITO IN LEGNO MASSELLO BLINDATO ad una anta delle dimensioni di 90x210 cm Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	2'021,66	70'758,10
	opere di assistenza muraria (SbCat 10)							
16 / 16 NP01_ass.m uraria	RIPRISTINO MURATURA Opere di ripristino muratura a seguito di rimozione infissi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali (par.ug.=35,00+50,70)	85,70				85,70	19,72	1'690,00
	SOMMANO cadauno					85,70		
17 / 17 E.28.001.a	IDROPITTURA PER INTERNI FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali (par.ug.=35,00+20,94)	55,94		5,000		279,70		
	A R I P O R T A R E					279,70		607'885,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					279,70		607'885,54
	SOMMANO m²					279,70	9,55	2'671,14
18 / 32 E.05.004.00	OPERE EDILI (SpCat 3) SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 4) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10). DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali <i>detrazione per spessore 5 cm</i> *(lung.=300,00+270,897)		570,90	0,500		285,45		
	SOMMANO m²					285,45	51,68	14'752,06
19 / 33 E.14.016.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali (lung.=300,00+284,32)		584,32			584,32		
	SOMMANO m²					584,32	38,69	22'607,34
20 / 31 E.28.001.a	TINTEGGIATURA DEI VANI SCALA (Cat 5) IDROPITTURA PER INTERNI FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni Categoria di Opera OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica (lung.=1322,00+732,984)		2054,98			2'054,98		
	A R I P O R T A R E					2'054,98		647'916,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'054,98		647'916,08
	SOMMANO m²					2'054,98	9,55	19'625,06
21 / 34 E.30.013.00	SVERNICIATURA DEI CORRIMANO RASCHIATURA E SPAZZOLATURA Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della rugginee delle scaglie di laminazione. RASCHIATURA E SPAZZOLATURA. Categoria di Opera OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica (lung.=2500,00+1724,1379)		4224,14			4'224,14		
	SOMMANO kg					4'224,14	0,58	2'450,00
22 / 35 E.30.017.00	MANO FONDO ANTIRUGGINE NEI CORRIMANO MANO DI FONDO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO FONDO ANTIRUGGINE Categoria di Opera OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica Vedi voce n° 34 [kg 4 224.14]					4'224,14		
	SOMMANO kg					4'224,14	0,53	2'238,79
23 / 36 E.30.019.00	TINTEGGIATURA CORRIMANO MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO. Categoria di Opera OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica Vedi voce n° 34 [kg 4 224.14]					4'224,14		
	SOMMANO kg					4'224,14	0,57	2'407,76
24 / 18 NPEL_01	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 4) RELAMPING (Cat 1) smontaggio apparecchi illuminanti esistenti (SbCat 6) LIEVO Fornitura di manodopera necessaria allo smontaggio di corpo illuminante esistente fissato su palo, parete o soffitto. Messa in sicurezza della linea esistente per il ricollegamento della linea al nuovo corpo illuminante in sostituzione, trasporto in discarica per lo smaltimento. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					129,00		
	SOMMANO cadauno					129,00	21,18	2'732,22
25 / 19 NPEL_02	installazione nuovi apparecchi illuminanti esterni (SbCat 7) LAMPIONI H4.5 - I.e.02 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con sorgente LED per illuminazione esterna per installazione su palo esistente in metallo h4,5m. Struttura in alluminio pressofuso a basso tenore di rame, diffusore in policarbonato anti UV e schermo lenticolare opalizzato per il massimo comfort visivo, doppia verniciatura dopo decapaggio, passivazione cromica (cromo trivalente), fondo epossidico e verniciatura con polveri poliestere. Sorgente LED / CRI 80. Completo di scatola di cablaggio, driver elettronico corredato con pressacavi per l'ingresso dei cavi all'interno del fusto del palo. Comprendente cavo tripolare in guaina di gomma adatto per esterno di collegamento alla linea esistente interrata. Giunzione di collegamento							
	A R I P O R T A R E							677'369,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							677'369,91
26 / 20 NPEL_03	elettrico con morsetto stagno IP68 tipo Eletek con gel per ripristino del grado di protezione per posa anche all'interno di pozzetto interrato o all'interno di cassetta di derivazione. Compreso di allaccio alla rete esistente, accessori per il collegamento elettrico e accessori necessari per l'accoppiamento meccanico al palo esistente. Potenza 29 W / 2420 lm - IP65 - Gr. di isolamento II Tipo Goccia mod. Canthus 5523 o similare Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	401,84	1'607,36
	LAMPIONI H3 - I.e.01 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con sorgente LED per illuminazione esterna per installazione su palo esistente in metallo h2,5m. Struttura in alluminio pressofuso a basso tenore di rame, coppa di protezione in policarbonato trasparente satinato. Cono interno in alluminio antiriflesso. Diffusione della luce verso il basso. Doppia verniciatura dopo decapaggio, passivazione cromica (cromo trivalente), fondo epossidico e verniciatura con polveri poliestere. Sorgente LED / CRI 80. Completo di scatola di cablaggio, driver elettronico corredato con pressacavi per l'ingresso dei cavi all'interno del fusto del palo. Comprendente cavo tripolare in guaina di gomma per posa esterna di collegamento alla linea esistente interrata. Giunzione di collegamento elettrico con morsetto stagno IP68 tipo Eletek con gel per ripristino del grado di protezione per posa anche all'interno di pozzetto interrato o all'interno di cassetta di derivazione o collegamento in entra/esci direttamente sull'apparecchio predisposto. Compreso di allaccio alla rete esistente, accessori per il collegamento elettrico e accessori necessari per l'accoppiamento meccanico al palo esistente in resina o metallico. Potenza 20 W / 1849 lm - IP65 - Gr. di isolamento II Tipo Goccia mod. Cantharellus 5522 o similare Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	234,22	2'810,64
27 / 21 NPEL_04	PLAFONIERA PARETE - I.e.05 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con sorgente LED per illuminazione esterna per installazione a parete su lato esterno strada. Costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5); diffusore in vetro piano extrachiaro di sicurezza temprato; riflettore in tecnopolimero con alluminatura ad alta efficienza e trattamento superficiale di protezione; guarnizione in silicone antinvecchiamento; dip Switch integrato per la selezione di tre livelli di potenza, settabili in fase di installazione; apparecchio predisposto per il collegamento in cascata. Compreso di allaccio alla rete esistente, accessori per il collegamento elettrico e accessori necessari per l'installazione a parete. Potenza 27 W / 3072 lm - IP66 - Gr. di isolamento I Tipo Performace in Lighting 3106354 mod. Shield+1 o similare Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	292,58	1'755,48
28 / 22 NPEL_05	PLAFONIERA PARETE PL - I.e.04 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con lamada a							
	A R I P O R T A R E							683'543,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'543,39
29 / 23 NPEL_06	LED per illuminazione esterna per installazione a parete lato giardino. Costituito da corpo in policarbonato stampato, visiera in tecnopolimero, diffusore in policarbonato semitrasparente. Attacco E27 e lampada a led in dotazione. Compreso di allaccio alla rete esistente, accessori per il collegamento elettrico e accessori necessari per l'installazione a parete. Potenza 8/10 W / 1055 lm - IP65 - Gr. di isolamento I Tipo Lombardo mod Airy LB85421 o similare Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	103,42	5'377,84
	installazione nuovi apparecchi illuminantivani scala (SbCat 8)							
30 / 24 NPEL_07	PLAFONIERA SCALE - l.e.03.a Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con lampada a LED con driver integrato adatto per illuminazione anche esterna con installazione a parete montaggio nei sottoportici e scale interne. Costituito da base in policarbonato, ottenuta da stampaggio ad iniezione, diffusore in Policarbonato tripla stabilizzazione ai raggi UV, ad alto spessore con finitura PoliGLASS, ottenuto da stampaggio ad iniezione Guarnizioni in silicone, sistema di chiusura tramite grani, con cava esagonale. Compreso di allaccio alla rete esistente, accessori per il collegamento elettrico e accessori necessari per l'installazione a parete. Potenza 25 W / 1842 lm - IP66 - Gr. di isolamento II Tipo Lombardo mod Ross 330 o similare Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					39,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	130,24	5'079,36
	PLAFONIERA SCALE EMERGENZA - l.e.03.b Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con lampada a LED con driver integrato adatto per illuminazione anche esterna con installazione a parete montaggio nei sottoportici e scale interne, con funzione di illuminazione normale e di emergenza mediante gruppo batteria ed inverter integrato. Costituito da base in policarbonato, ottenuta da stampaggio ad iniezione, diffusore in Policarbonato tripla stabilizzazione ai raggi UV, ad alto spessore con finitura PoliGLASS, ottenuto da stampaggio ad iniezione Guarnizioni in silicone, sistema di chiusura tramite grani, con cava esagonale. Compreso di allaccio alla rete esistente, accessori per il collegamento elettrico e accessori necessari per l'installazione a parete. Potenza 25 W / 1842 lm - Emergenza 5W / 144lm ; autonomia 1 ora - IP66 - Gr. di isolamento II Tipo Lombardo mod Ross 330 o similare Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					16,00		
31 / 27 NP01_ass.m uraria	SOMMANO cadauno					16,00	225,45	3'607,20
	opere di assistenza muraria (SbCat 10)							
	RIPRISTINO MURATURA Opere di ripristino muratura a seguito di rimozione infissi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					78,00		
	A R I P O R T A R E					78,00		697'607,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,00		697'607,79
32 / 28 E.28.001.a	SOMMANO cadauno					78,00	19,72	1'538,16
	IDROPITTURA PER INTERNI FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	78,00		2,000		156,00		
	SOMMANO m²					156,00	9,55	1'489,80
	FOTOVOLTAICO (Cat 2) installazione impianto fotovoltaico (SbCat 9)							
33 / 25 NPEL_08	IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico si tetto a falda, costituito da n°8 pannelli in silicio monocristallino 400Wp con assicurazione QBE, montati su struttura di sostegno in profilati di alluminio ancorati a tetto; inverter ibrido monofase 3kW corredato di DDI integrato, 2 MPPT, sezionatore incorporato; meter esterno monofase; batterie al litio-ferro-fosfato 5,8kW cone BMS incorporato; quadro di stringa; cavi solari unipolari 6mmq per il collegamento delle stringhe fino all'inverter; cavi uni/multipolari per alimentazione in CA fino all'interruttore installato nel nuovo quadro di distribuzione (fornitura con altra voce); Canalizzazione portacavi in tubo/canale termoplastico per il contenimento dei cavi dalla copertura fino al quadro C.A. Comprensivo di tutti i materiali, minuterie ed accessori di completamento per dare il lavoro finito e funzionante, certificazioni, richieste di connessione GSE/ENEL e pratiche per iter amministrativo. Tipo Peimar mod: SF-400; X1P3000-HY; X-1PMETER-ZI; X-BT-H5,8MST o similari Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'299,10	15'299,10
34 / 26 NPEL_09	QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico contenente l'apparecchiature di protezione del sistema fotovoltaico come da schema allegato. Contenitore in materiale termoplastico con grado di protezione non inferiore a IP4X con porta frontale cieca o trasparente, fissato a parete a fianco del quadro esistente con i circuiti illuminazione esterni. Completo di cavi di collegamento al quadro di distribuzione esistente, accessori di fissaggio, certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro completo e funzionante. Tipo Peimar mod: SF-400; X1P3000-HY; X-1PMETER-ZI; X-BT-H5,8MST o similari Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	284,05	284,05
	A R I P O R T A R E							716'218,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'218,90
35 / 37 NP_EL10	PRATICA ALLACCIO FOTOVOLTAICO Compenso a corpo per l'allaccio dell'impianto FV alla rete, pratiche GSE, documentazioni, dichiarazioni, certificazioni e ogni altro onere necessario per consegnare l'impianto finito, collegato e funzionante alla regola dell'arte Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
	VERIFICHE DELL'IMPIANTO (Cat 3) verifica messa a terra (SbCat 11)							
36 / 29 NPVER.01	VERIFICA MESSA A TERRA CONDOMINIO VERIFICA MESSA A TERRA CONDOMINIO Verifiche degli impianti di messa a terra ai sensi del DPR 462/01 e ss.mm.ii. nel rispetto delle normative vigenti, degli impianti elettrici dell'immobile oggetto dell'appalto. Le prestazioni che formano oggetto del servizio dovranno essere realizzate in conformità a quanto previsto nella NORMA CEI 0-14 e successive integrazioni. In base alle esigenze della Committenza il prestatore del servizio dovrà: 1) organizzare la verifica concordando la data e l'ora con il referente dell'Amministrazione, o Amministratore di condominio, sarà cura di quest'ultimo garantire l'assistenza e l'accesso ai locali relativi all'impianto da sottoporre a verifica ; 2) In caso di verifica positiva; • dovrà redigere apposito verbale della verifica periodica effettuata • rapporto tecnico di verifica • check-list compilata con le operazioni di misurazione eseguite come previsto dalle vigenti norme CEI. Nel presente elenco prezzi sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle norme e prescrizioni vigenti al momento della gara d'appalto, nonché le quote per spese generali, utili all'impresa, oneri della sicurezza, spese di trasferimento dalla sede dell'ente certificatore all'impianto ed eventualmente da un impianto all'altro, nonché il compenso per tutti gli oneri attinenti alla esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, assicurazioni, imposte, tasse, etc. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
	verifica alloggi con dichiarazione di rispondenza (SbCat 12)							
37 / 30 NPVER.02	VERIFICA IMPIANTO ELETTRICO ALLOGGI CON DICHIARAZIONE DI RISPONDEZA VERIFICA IMPIANTO ELETTRICO ALLOGGI CON DICHIARAZIONE DI RISPONDEZA Redazione da parte di tecnico abilitato, o responsabile tecnico operante da più di 5 anni, della Dichirazione di Rispondenza dell'impianto elettrico del singolo alloggio, ai sensi dell'art.7 comma 6 del D.M. 22 gennaio 2008 n. 37. Ai fini della redazione della Di.Ri. a regola d'arte, il tecnico dovrà allegare: Schema dell'impianto elettrico; Planimetria del singolo appartamento che ospita l'impianto; Relazione di verifica dell'impianto elettrico con relative prove e misurazioni; Identificazione e abilitazione del professionista abilitato a redigere la DiRi; Elenco delle normative in base alle quali è stata prodotta la DiRi; Validazione con timbro del professionista abilitato. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	A R I P O R T A R E							719'218,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	736'819,90	100,000
M:001	SOSTITUZIONE INFISSI VETRATI euro	533'247,21	72,371
M:001.000	<nessuna> euro	533'247,21	72,371
M:001.000.001	rimozione infissi vetrati euro	18'071,23	2,453
M:001.000.002	installazione nuovi infissi - finestre euro	482'260,96	65,452
M:001.000.003	installazione nuovi infissi - portefinestre euro	21'103,18	2,864
M:001.000.010	opere di assistenza muraria euro	11'811,84	1,603
M:002	SOSTITUZIONE PORTONI DI INGRESSO euro	77'309,47	10,492
M:002.000	<nessuna> euro	77'309,47	10,492
M:002.000.004	rimozione portoni esistenti euro	2'190,23	0,297
M:002.000.005	installazione nuovi portoni blindati euro	70'758,10	9,603
M:002.000.010	opere di assistenza muraria euro	4'361,14	0,592
M:003	OPERE EDILI euro	64'081,01	8,697
M:003.004	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	37'359,40	5,070
M:003.005	TINTEGGIATURA DEI VANI SCALA euro	26'721,61	3,627
M:004	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	62'182,21	8,439
M:004.001	RELAMPING euro	25'998,06	3,528
M:004.001.006	smontaggio apparecchi illuminanti esistenti euro	2'732,22	0,371
M:004.001.007	installazione nuovi apparecchi illuminanti esterni euro	11'551,32	1,568
M:004.001.008	installazione nuovi apparecchi illuminantivani scala euro	8'686,56	1,179
M:004.001.010	opere di assistenza muraria euro	3'027,96	0,411
M:004.002	FOTOVOLTAICO euro	17'583,15	2,386
M:004.002.009	installazione impianto fotovoltaico euro	17'583,15	2,386
M:004.003	VERIFICHE DELL'IMPIANTO euro	18'601,00	2,524
M:004.003.011	verifica messa a terra euro	1'000,00	0,136
M:004.003.012	verifica alloggi con dichiarazione di rispondenza euro	17'601,00	2,389
	TOTALE euro	736'819,90	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>		
OG1 - Edifici civili e industriali		56'560,34
OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi		594'383,70
OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica		26'721,61
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi		59'154,25
TOTALE euro		736'819,90
Padova, 26/09/2023		
Il Tecnico ing. Patrizio Glisoni		
A RIPORTARE		