

Comune di San Donato Milanese
Città Metropolitana di Milano



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI



PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – SCENARIO 2: OPERE PRIORITARIE
COMPARTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO

Descrizione	rev. n.	del	Redatto	Controllato	Approvato
Prima emissione	01	08/01/2021	PCA	OLA	MMA

Mod. 8.3.2 rev. 00

WiP Architecture Technical Engineering

WIP Architetti srl – P. Iva e C.F. 06228020969 CCIAA Milano REA N° 1878035 cap. soc.€ 10.000,00
Via Emilia 22, 20097 San Donato Milanese (MI) T +39 02 55604011 F +39 02 51876647 info@wiparchitetti.com
www.wiparchitetti.com



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 000 - SINTESI DEGLI INTERVENTI PER MACRO VOCI

n. voce	Intervento	individuazione interventi	
NP_01	RISANAMENTO GIUNTI DI DILATAZIONE	LIVELLO -1	LIVELLO -2
NP_03.02	RISANAMENTO FOROMETRIE	LIVELLO -1	LIVELLO -2
NP_07.02	RISANAMENTO SOLAIO IN PREDALLES E PARETI CONTROTERRA	LIVELLO -1	LIVELLO -2
NP_08.01	RISANAMENTO RAMPE DI ACCESSO E USCITA	QUOTA PIAZZA	LIVELLO -1 LIVELLO -2
NP_9	RISANAMENTO USCITE DI SICUREZZA	QUOTA PIAZZA	LIVELLO -1 LIVELLO -2



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 001 - voce NP_01

n. voce	Intervento	individuazione interventi		
NP_01	RISANAMENTO GIUNTI DI DILATAZIONE		LIVELLO -1	LIVELLO -2

N. VOCE	UBICAZIONE	PREZZO UNITARIO		UNITA' MISURA	QUANTITA'	TOT. VOCE
---------	------------	-----------------	--	---------------	-----------	-----------

NP_01.01	LIVELLO -1	€/ml	848,42	a corpo	ml	734,82	€	623 435,98
	MDO	€/ml	271,52		ml	734,82	€	199 518,33
giunti orizzontali					ml	121,22		
					ml	89,73		
					ml	73,45		
					ml	75,52		
					ml	81,30		
					ml	3,37		
					ml	4,24		
					ml	44,01		
					ml	40,78		
					ml	23,39		
					ml	2,00		
					ml	26,71		
	verticali n.	18	ml/cad	3,55	ml tot.	63,9		
	verticali n.	8	ml/cad	3,55	ml tot.	28,4		
	verticali n.	12	ml/cad	3,55	ml tot.	42,6		
	verticali n.	4	ml/cad	3,55	ml tot.	14,2		
parziale							€	623 435,98
parziale MDO							€	199 518,33

NP_01.02	LIVELLO -2	€/ml	848,42	a corpo	ml	532,56	€	451 834,56
	MDO	€/ml	271,52		ml	532,56	€	144 600,69
giunti orizzontali					ml	14,06		
					ml	73,90		
					ml	91,24		
					ml	89,03		
					ml	7,00		
					ml	10,02		
					ml	8,81		
					ml	14,06		
					ml	80,44		
	verticali n.	2	ml/cad	3,00	ml tot.	6		
	verticali n.	13	ml/cad	3,00	ml tot.	39		
	verticali n.	14	ml/cad	3,00	ml tot.	42		
	verticali n.	12	ml/cad	3,00	ml tot.	36		
	verticali n.	7	ml/cad	3,00	ml tot.	21		
parziale							€	451 834,56
parziale MDO							€	144 600,69

totale voce NP_01 € 1 075 270,54

totale MDO € 344 119,02

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio
NUOVI GIUNTI DI DILATAZIONE - LIVELLO -1
IMPORTO DELL'INTERVENTO AL METRO LINEARE

COMMITTENTE: CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 22/12/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO									
	LAVORI A CORPO									
	APPRONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1)									
1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA						0,50			
	SOMMANO...	giorno					0,50	110,20	55,10	6,494
2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA						0,10			
	SOMMANO...	giorno					0,10	9,70	0,97	0,114
3 NC.10.350.00 60 25/11/2020	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. LIMITAZIONE DIFFUSIONE DI POLVARI DA DEMOLIZIONE E PULITURA SUPERFICI		1,00	1,00	1,000	2,000	2,00			
	SOMMANO...	m ²					2,00	2,41	4,82	0,568
4 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la									
	A RIPORTARE								60,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								60,89	
	durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE		1,00	2,50			2,50			
	SOMMANO...	m					2,50	8,48	21,20	2,499
5 NC.30.150.00 20 23/11/2020	Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida PULIZIA ZONA DI CANTIERE DA POLVERI E RESIDUI DI LAVORAZIONE SUI GIUNTI						0,25			
	SOMMANO...	ora					0,25	62,87	15,72	1,853
6 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE						0,50			
	SOMMANO...	cad					0,50	26,07	13,04	1,537
7 NC.30.300.00	Posa e successiva rimozione di segnali									
	A RIPORTARE								110,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								110,85	
20.b 23/11/2020	mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE						0,50			
	SOMMANO...	cad					0,50	13,49	6,75	0,796
8 NC.30.400.00 20.a 23/11/2020	Nolo di barriere in polietilene tipo New- Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO						2,50			
	SOMMANO...	m		2,50			2,50	3,59	8,98	1,058
	A RIPORTARE								126,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								126,58	
9 NC.30.400.00 20.b 23/11/2020	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO									
	SOMMANO...	m	0,10	2,50			0,25			
							0,25	1,27	0,32	0,038
	DEMOLIZIONI (SpCat 2)									
10 NC.90.050.00 50 25/11/2020	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico MATERIALI DERIVANTI DA LAVORAZIONI SU ELEMENTI IN CA DEGRADATI MATERIALI DI RISULTA DAL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE									
			1,00	1,00	0,050	0,400	0,02			
			1,00	1,00	0,050	0,100	0,01			
	SOMMANO...	m ³					0,03	32,87	0,99	0,117
11 NC.80.050.00 10 23/11/2020	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico									
	A R I P O R T A R E								127,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								127,89	
	MATERIALI DERIVANTI DA LAVORAZIONI SU ELEMENTI IN CA DEGRADATI MATERIALI DI RISULTA DAL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE Vedi voce n° 10 [m³ 0.03]						0,03			
	SOMMANO...	m³					0,03	7,82	0,23	0,027
12 1C.01.160.00 10.b 07/12/2020	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. ELIMINAZIONE SISTEMI DI INTERCETTAZIONE INFILTRAZIONI A SOFFITTO		1,00	1,00	0,200		0,20			
	SOMMANO...	m					0,20	4,97	0,99	0,117
13 1C.27.050.01 00.j 07/12/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani SISTEMI DI INTERCETTAZIONE DELLE INFILTRAZIONI A SOFFITTO *(H/ peso=10,6*10*10/1000)		1,00	0,05	0,100	1,060	0,01			
	SOMMANO...	t					0,01	162,31	1,62	0,191
14 1C.27.050.01 00.e 25/11/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER									
	A RIPORTARE								130,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								130,73	
	170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi POLIURETANO ESPANSO *(H/peso=450/1000)		1,00	0,05	0,400	0,450	0,01			
	SOMMANO...	t					0,01	79,90	0,80	0,094
15 1C.27.050.01 00.d 25/11/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Vedi voce n° 10 [m³ 0.03]						0,03			
	SOMMANO...	t					0,03	18,98	0,57	0,067
	COSTRUZIONI (SpCat 3)									
16 1C.27.050.01 00.k 25/11/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi RESIDUI DI SIGILLATURE E IMPERMEABILIZZAZIONI PRESENTI NEL GIUNTO Vedi voce n° 10 [m³ 0.03]						0,03			
	SOMMANO...	t					0,03	184,32	5,53	0,652
17 NP_001 07/12/2020	Preparazione posa Giunto Bentonitico Idroespansivo: Rimozione manuale e									
	A RIPORTARE								137,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								137,63	
	<p>con mezzi meccanici di tutti contaminanti e detriti superficiali per stabilire l'entità della crepa o del giunto; Lavaggio delle superfici mediante utilizzo di idropulitrice a pressione con l'impiego di appositi prodotti per l'accurata detersione e rimozione di croste, pellicole o placche e asciugatura a fondo prima della posa del giunto bentonitico idroespansivo, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. <p>NUOVI GIUNTI</p>									
	SOMMANO...	m		2,00			2,00			
							2,00	2,37	4,74	0,559
	A R I P O R T A R E								142,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								142,37	
18 NP_002 07/12/2020	<p>Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta V-030 idraulica, (dimensione 25x20) composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte.</p> <p>Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato 									
	A R I P O R T A R E								142,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								142,37	
	danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. NUOVI GIUNTI			1,00			1,00			
	SOMMANO...	m					1,00	286,00	286,00	33,710
19 NP_003 07/12/2020	Preparazione per sigillatura mediante applicazione di malta cementizia monocomponente premiscelata tixotropica a presa ultra rapida, per fissaggi di ogni genere su superfici verticali ed orizzontali in calcestruzzo e muratura, a base di cementi ad alta resistenza, filler selezionati, speciali additivi e promotori di adesione, con elevata resistenza meccanica entro 24 ore dall'applicazione, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE: • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che									
	A R I P O R T A R E								428,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								428,37	
	l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. NUOVI GIUNTI			2,00			2,00			
	SOMMANO...	m					2,00	9,46	18,92	2,230
20 NP_004 07/12/2020	Applicazione di resina per iniezione di poliuretano flessibile a cellule chiuse di nuova generazione, ad alte prestazioni, monocomponente a bassa viscosità, priva di ftalati, idrofoba, idroattiva, per arrestare infiltrazioni d'acqua da giunti e fessure. Iniezioni mediante colmatatura ermetica di piccole cavità, crepe, fessure, giunti statici e dinamici, sia su calcestruzzo che su murature piene, mediante applicazione con pompa per resina a pressione variabile (da 40 a 200 bar) di resina poliuretana, idroespansiva, senza solventi, flessibile o semirigida in base alle esigenze di cantiere, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE: • l'indennizzo dei danni									
	A R I P O R T A R E								447,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								447,29	
	causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. NUOVI GIUNTI			1,00		1,00				
	SOMMANO...	m				1,00		389,40	389,40	45,897
21 1C.04.700.01 20 25/11/2020	Consolidamento corticale di superfici in calcestruzzo deboli, decoesionate, sfarinanti mediante rivestimento in resina epossidica bicomponente con induritore applicata a pennello, rullo o airless PORZIONI STRUTTURALI A LATO DEI GIUNTI		1,00	0,50	0,400		0,20			
	SOMMANO...	m ²					0,20	5,62	1,12	0,132
22 1C.04.700.01 60 25/11/2020	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a									
	A R I P O R T A R E								837,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								837,81	
	spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. PORZIONI STRUTTURALI A LATO DEI GIUNTI		1,00	0,50	0,400	0,20				
	SOMMANO...	m ²				0,20		12,47	2,49	0,293
23 1C.13.500.00 60 26/11/2020	Profilo angolare di finitura in polietilene ad alta densità (HDPE), in opera, compreso rondelle e chiodi in acciaio per il fissaggio PROTEZIONI GIUNTI DI DILATAZIONE					2,00				
	SOMMANO...	m				2,00		4,06	8,12	0,957
	Parziale LAVORI A CORPO euro								848,42	100,000
	TOTALE euro								848,42	100,000
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
	A RIPORTARE									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>I presenti documenti sono afferenti al progetto esecutivo finalizzato all'eliminazione dei vizi e difetti che causano fenomeni diffusi di infiltrazione nei parcheggi.</p> <p>La successiva realizzazione degli interventi, dovrà tenere in debita considerazione quanto sopra e dovrà quindi prevedere qualsiasi intervento, per poter ottenere il risultato atteso.</p> <p>Per specifiche voci di computo viene esplicitamente indicato che l'intervento è coperto da DECENNALE POSTUMA: nei casi indicati, si fa riferimento a polizza espressamente formulata per opere di impermeabilizzazione – nella documentazione si allega esempio similare. Resta inteso che tutte le altre opere edili ed impiantistiche prevedono le coperture assicurative correnti di norma e quindi non escludono la dette coperture.</p> <p>Saranno comunque compresi, a carico dell'impresa esecutrice, tutti gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sopralluogo in fase di offerta atto a constatare lo stato dei luoghi ove si andrà ad operare; • Indagine accurata e sopralluoghi puntuali prima dell'inizio dei lavori, presso l'immobile, atti a verificare lo stato dei luoghi e degli impianti; • Verifica ed individuazione degli impianti e delle strutture esistenti; • Verifiche e risoluzione delle interferenze fra opere edili / impianti elettrici / meccanici / speciali; • Coordinamento fra opere edili (protezione passiva antincendio) ed impiantistiche (protezione attiva antincendio); • Eventuali opere, impianti e in genere qualsiasi intervento anche provvisorio (by-pass) atto a garantire la continuità del servizio per le aree escluse dalla contestuale fase di intervento; • Tutte le assistenze murarie (scavi; reinterri; ripristini; forometrie;) per la realizzazione degli interventi impiantistici; • Redazione di cronoprogramma dettagliato degli interventi nel rispetto delle esigenze operative delle aree. <p>Dovranno essere sottoposte alla Direzione Lavori tutte le schede tecniche, omologazioni e certificazioni di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per approvazione prima della loro fornitura ed installazione.</p> <p>A fine lavori dovranno essere prodotte tutte le certificazioni e dichiarazioni ai fini del collaudo dell'opera ed ai sensi della normativa in materia di prevenzione incendi.</p> <p style="margin-left: 40px;">Data, 22/12/2020</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p>		
	A RIPORTARE		

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO

Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato Via dell'Unione Europea

NUOVI GIUNTI DI DILATAZIONE - LIVELLO -2

IMPORTO OPERE AL METRO LINEARE

COMMITTENTE: CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 22/12/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	LAVORI A CORPO									
	APPRONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1)									
1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA						0,50			
	SOMMANO...	giorno					0,50	110,20	55,10	6,494
2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA						0,10			
	SOMMANO...	giorno					0,10	9,70	0,97	0,114
3 NC.10.350.00 60 25/11/2020	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. LIMITAZIONE DIFFUSIONE DI POLVARI DA DEMOLIZIONE E PULITURA SUPERFICI		1,00	1,00	1,000	2,000	2,00			
	SOMMANO...	m ²					2,00	2,41	4,82	0,568
4 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la									
	A R I P O R T A R E								60,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								60,89	
	durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE		1,00	2,50			2,50			
	SOMMANO...	m					2,50	8,48	21,20	2,499
5 NC.30.150.00 20 23/11/2020	Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida PULIZIA ZONA DI CANTIERE DA POLVERI E RESIDUI DI LAVORAZIONE SUI GIUNTI						0,25			
	SOMMANO...	ora					0,25	62,87	15,72	1,853
6 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE						0,50			
	SOMMANO...	cad					0,50	26,07	13,04	1,537
7 NC.30.300.00	Posa e successiva rimozione di segnali									
	A RIPORTARE								110,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								110,85	
20.b 23/11/2020	mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE						0,50			
	SOMMANO...	cad					0,50	13,49	6,75	0,796
8 NC.30.400.00 20.a 23/11/2020	Nolo di barriere in polietilene tipo New- Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO						2,50			
	SOMMANO...	m		2,50			2,50	3,59	8,98	1,058
	A R I P O R T A R E								126,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								126,58	
9 NC.30.400.00 20.b 23/11/2020	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO									
	SOMMANO...	m	0,10	2,50			0,25			
							0,25	1,27	0,32	0,038
	DEMOLIZIONI (SpCat 2)									
10 NC.90.050.00 50 25/11/2020	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico MATERIALI DERIVANTI DA LAVORAZIONI SU ELEMENTI IN CA DEGRADATI MATERIALI DI RISULTA DAL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE									
			1,00	1,00	0,050	0,400	0,02			
			1,00	1,00	0,050	0,100	0,01			
	SOMMANO...	m ³					0,03	32,87	0,99	0,117
11 NC.80.050.00 10 23/11/2020	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico									
	A R I P O R T A R E								127,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								127,89	
	MATERIALI DERIVANTI DA LAVORAZIONI SU ELEMENTI IN CA DEGRADATI MATERIALI DI RISULTA DAL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE Vedi voce n° 10 [m³ 0.03]						0,03			
	SOMMANO...	m³					0,03	7,82	0,23	0,027
12 1C.01.160.00 10.b 07/12/2020	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. ELIMINAZIONE SISTEMI DI INTERCETTAZIONE INFILTRAZIONI A SOFFITTO		1,00	1,00	0,200		0,20			
	SOMMANO...	m					0,20	4,97	0,99	0,117
13 1C.27.050.01 00.j 07/12/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani SISTEMI DI INTERCETTAZIONE DELLE INFILTRAZIONI A SOFFITTO *(H/ peso=10,6*10*10/1000)		1,00	0,05	0,100	1,060	0,01			
	SOMMANO...	t					0,01	162,31	1,62	0,191
14 1C.27.050.01 00.e 25/11/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER									
	A RIPORTARE								130,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130,73	
	170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi POLIURETANO ESPANSO *(H/peso=450/1000)		1,00	0,05	0,400	0,450	0,01			
	SOMMANO...	t					0,01	79,90	0,80	0,094
15 1C.27.050.01 00.d 25/11/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Vedi voce n° 10 [m³ 0.03]						0,03			
	SOMMANO...	t					0,03	18,98	0,57	0,067
	COSTRUZIONI (SpCat 3)									
16 1C.27.050.01 00.k 25/11/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi RESIDUI DI SIGILLATURE E IMPERMEABILIZZAZIONI PRESENTI NEL GIUNTO Vedi voce n° 10 [m³ 0.03]						0,03			
	SOMMANO...	t					0,03	184,32	5,53	0,652
17 NP_001 07/12/2020	Preparazione posa Giunto Bentonitico Idroespansivo: Rimozione manuale e									
	A R I P O R T A R E								137,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								137,63	
	<p>con mezzi meccanici di tutti contaminanti e detriti superficiali per stabilire l'entità della crepa o del giunto; Lavaggio delle superfici mediante utilizzo di idropulitrice a pressione con l'impiego di appositi prodotti per l'accurata detersione e rimozione di croste, pellicole o placche e asciugatura a fondo prima della posa del giunto bentonitico idroespansivo, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. <p>NUOVI GIUNTI</p>									
	SOMMANO...	m		2,00			2,00			
							2,00	2,37	4,74	0,559
	A R I P O R T A R E								142,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								142,37	
18 NP_002 07/12/2020	<p>Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta V-030 idraulica, (dimensione 25x20) composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte.</p> <p>Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato 									
	A R I P O R T A R E								142,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								142,37	
	danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. NUOVI GIUNTI			1,00			1,00			
	SOMMANO...	m					1,00	286,00	286,00	33,710
19 NP_003 07/12/2020	Preparazione per sigillatura mediante applicazione di malta cementizia monocomponente premiscelata tixotropica a presa ultra rapida, per fissaggi di ogni genere su superfici verticali ed orizzontali in calcestruzzo e muratura, a base di cementi ad alta resistenza, filler selezionati, speciali additivi e promotori di adesione, con elevata resistenza meccanica entro 24 ore dall'applicazione, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE: • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che									
	A RIPORTARE								428,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								428,37	
	l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. NUOVI GIUNTI			2,00			2,00			
	SOMMANO...	m					2,00	9,46	18,92	2,230
20 NP_004 07/12/2020	Applicazione di resina per iniezione di poliuretano flessibile a cellule chiuse di nuova generazione, ad alte prestazioni, monocomponente a bassa viscosità, priva di ftalati, idrofoba, idroattiva, per arrestare infiltrazioni d'acqua da giunti e fessure. Iniezioni mediante colmatatura ermetica di piccole cavità, crepe, fessure, giunti statici e dinamici, sia su calcestruzzo che su murature piene, mediante applicazione con pompa per resina a pressione variabile (da 40 a 200 bar) di resina poliuretana, idroespansiva, senza solventi, flessibile o semirigida in base alle esigenze di cantiere, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE: • l'indennizzo dei danni									
	A R I P O R T A R E								447,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								447,29	
	causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. NUOVI GIUNTI			1,00		1,00				
	SOMMANO...	m				1,00	389,40	389,40	45,897	
21 1C.04.700.01 20 25/11/2020	Consolidamento corticale di superfici in calcestruzzo deboli, decoesionate, sfarinanti mediante rivestimento in resina epossidica bicomponente con induritore applicata a pennello, rullo o airless PORZIONI STRUTTURALI A LATO DEI GIUNTI		1,00	0,50	0,400	0,20				
	SOMMANO...	m ²				0,20	5,62	1,12	0,132	
22 1C.04.700.01 60 25/11/2020	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a									
	A R I P O R T A R E							837,81		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								837,81	
	spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatrice CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm. Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. PORZIONI STRUTTURALI A LATO DEI GIUNTI		1,00	0,50	0,400	0,20				
	SOMMANO...	m ²				0,20		12,47	2,49	0,293
23 1C.13.500.00 60 26/11/2020	Profilo angolare di finitura in polietilene ad alta densità (HDPE), in opera, compreso rondelle e chiodi in acciaio per il fissaggio PROTEZIONI GIUNTI DI DILATAZIONE					2,00				
	SOMMANO...	m				2,00		4,06	8,12	0,957
	Parziale LAVORI A CORPO euro								848,42	100,000
	TOTALE euro								848,42	100,000
	----- -----									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>I presenti documenti sono afferenti al progetto esecutivo finalizzato all'eliminazione dei vizi e difetti che causano fenomeni diffusi di infiltrazione nei parcheggi. La successiva realizzazione degli interventi, dovrà tenere in debita considerazione quanto sopra e dovrà quindi prevedere qualsiasi intervento, per poter ottenere il risultato atteso. Per specifiche voci di computo viene esplicitamente indicato che l'intervento è coperto da DECENNALE POSTUMA: nei casi indicati, si fa riferimento a polizza espressamente formulata per opere di impermeabilizzazione – nella documentazione si allega esempio simile. Resta inteso che tutte le altre opere edili ed impiantistiche prevedono le coperture assicurative correnti di norma e quindi non escludono la dette coperture. Saranno comunque compresi, a carico dell'impresa esecutrice, tutti gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sopralluogo in fase di offerta atto a constatare lo stato dei luoghi ove si andrà ad operare; • Indagine accurata e sopralluoghi puntuali prima dell'inizio dei lavori, presso l'immobile, atti a verificare lo stato dei luoghi e degli impianti; • Verifica ed individuazione degli impianti e delle strutture esistenti; • Verifiche e risoluzione delle interferenze fra opere edili / impianti elettrici / meccanici / speciali; • Coordinamento fra opere edili (protezione passiva antincendio) ed impiantistiche (protezione attiva antincendio); • Eventuali opere, impianti e in genere qualsiasi intervento anche provvisorio (by-pass) atto a garantire la continuità del servizio per le aree escluse dalla contestuale fase di intervento; • Tutte le assistenze murarie (scavi; reinterri; ripristini; forometrie;) per la realizzazione degli interventi impiantistici; • Redazione di cronoprogramma dettagliato degli interventi nel rispetto delle esigenze operative delle aree. <p>Dovranno essere sottoposte alla Direzione Lavori tutte le schede tecniche, omologazioni e certificazioni di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per approvazione prima della loro fornitura ed installazione. A fine lavori dovranno essere prodotte tutte le certificazioni e dichiarazioni ai fini del collaudo dell'opera ed ai sensi della normativa in metria di prevenzione incendi.</p> <p>Data, 22/12/2020</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p>----- -----</p>		
	A R I P O R T A R E		



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 002 - voce NP_02

n. voce	Intervento	individuazione interventi		
NP_02	RISANAMENTO CAVEDI A CIELO APERTO	QUOTA PIANO STRADA	LIVELLO -1	LIVELLO -2

N. VOCE	UBICAZIONE	PREZZO UNITARIO		UNITA' MISURA	QUANTITA'	TOT. VOCE
NP_02.01	LIVELLO -1	€/cavedio campione	4 106,71	a corpo		
				mq cavedio campione	20,30	
		incidenza costo €/mq	202,30	a corpo		
				totale mq cavedi	497,13	€ 100 569,89
	MDO	€/cavedio campione	1 431,32	a corpo		
				mq cavedio campione	20,30	
		incidenza costo €/mq	70,51	a corpo		
				totale mq cavedi	497,13	€ 35 051,83
					parziale	€ 100 569,89
					parziale MDO	€ 35 051,83
NP_02.02	LIVELLO -2	€/cavedio campione	4 350,21	a corpo		
				mq cavedio campione	17,50	
		incidenza costo €/mq	248,58	a corpo		
				totale mq cavedi	412,00	€ 102 416,37
	MDO	€/cavedio campione	1 649,18	a corpo		
				mq cavedio campione	17,50	
		incidenza costo €/mq	94,24	a corpo		
				totale mq cavedi	412,00	€ 38 826,41
					parziale	€ 102 416,37
					parziale MDO	€ 38 826,41
totale voce NP_02						€ 202 986,26
toale MDO						€ 73 878,24



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 003 - voce NP_03

n. voce	Intervento	individuazione interventi		
NP_03	RISANAMENTO FOROMETRIE		LIVELLO -1	LIVELLO -2

N. VOCE	UBICAZIONE	PREZZO UNITARIO		UNITA' MISURA	QUANTITA'	TOT. VOCE
NP_03.01	LIVELLO -1	€/forometria 755,51	a corpo	cad	45,00	€ 33 997,95
	MDO	€/forometria 283,48	a corpo	cad	45,00	€ 12 756,60
					parziale	€ 33 997,95
					parziale MDO	€ 12 756,60
NP_03.02	LIVELLO -2	€/forometria 513,50	a corpo	cad	13,00	€ 6 675,50
	MDO	€/forometria 218,21	a corpo	cad	13,00	€ 2 836,73
					parziale	€ 6 675,50
					parziale MDO	€ 2 836,73
totale voce NP_03						€ 40 673,45
totale MDO						€ 15 593,33

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio
RIPRISTINO FOROMETRIE - LIVELLO -2

COMMITTENTE: CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 29/12/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO									
	LAVORI A CORPO									
	APPONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1)									
1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA					1,00				
	SOMMANO...	giorno				1,00	110,20	110,20	21,461	
2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA					1,00				
	SOMMANO...	giorno				1,00	9,70	9,70	1,889	
3 NC.10.350.00 60 25/11/2020	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. LIMITAZIONE DIFFUSIONE DI POLVARI DA DEMOLIZIONE E PULITURA SUPERFICI *(lung.=(2+1,2)*2)		6,40	2,500		16,00				
	SOMMANO...	m ²				16,00	2,41	38,56	7,509	
4 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	26,07	26,07	5,077	
	A RIPORTARE							184,53		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								184,53	
5 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	13,49	13,49	2,627
6 NC.30.400.00 20.a 23/11/2020	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO *(lung.=(2+1,2)* 2)				6,40		6,40			
	SOMMANO...	m					6,40	3,59	22,98	4,475
7 NC.30.400.00 20.b 23/11/2020	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE									
	A R I P O R T A R E								221,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								221,00	
	DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO E' STATA VALUTATA L'INCIDENZA DEL COSTO TOTALE PER I MESI SUCCESSIVI CONSIDERANDO UNA DURATA COMPLESSIVA DEI LAVORI DI 2 MESI Vedi voce n° 6 [m 6.40] * (par.ug.=1/30)		0,03				0,19			
	SOMMANO...	m					0,19	1,27	0,24	0,047
	DEMOLIZIONI (SpCat 2)									
8 NC.90.050.00 50 25/11/2020	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico MATERIALI DI RISULTA DAL TAGLIO DEL BORDO DELLE FOROMETRIE: CONSIDERATA L'ENTITA' DELL'OPERA SI CALCOLA UN MINIMO DI VALORE NECESSARIO ALLA VALUTAZIONE; SI CALCOLA IL VALORE EQUIPARANDOLO AL mq * (lung.=2*3,14*0,06)		1,00	0,38	0,100		0,04			
	SOMMANO...	m³					0,04	32,87	1,31	0,255
9 NC.80.050.00 10 23/11/2020	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico MATERIALI DI RISULTA DAL TAGLIO DEL BORDO DELLE FOROMETRIE Vedi voce n° 8 [m³ 0.04]						0,04			
	SOMMANO...	m³					0,04	7,82	0,31	0,060
10 1C.27.050.01 00.d 25/11/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti APERTURA BORDI DELLE FOROMETRIE									
	A RIPORTARE								222,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								222,86	
	Vedi voce n° 9 [m³ 0.04]					2,000	0,08			
	SOMMANO...	t					0,08	18,98	1,52	0,296
	COSTRUZIONI (SpCat 3)									
11 1C.01.040.01 20.b 26/12/2020	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresa assistenza muraria, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm FORMAZIONE VANO IN CORRISPONDENZA DELLA FOROMETRIA PER LE SUCCESSIVE LAVORAZIONI *(lung.=2*3,14*0,1)									
	SOMMANO...	m	1,00	0,63			0,63			
	SOMMANO...	m					0,63	44,42	27,98	5,449
12 NP_001 07/12/2020	Preparazione posa Giunto Bentonitico Idroespansivo: Rimozione manuale e con mezzi meccanici di tutti contaminanti e detriti superficiali per stabilire l'entità della crepa o del giunto; Lavaggio delle superfici mediante utilizzo di idropulitrice a pressione con l'impiego di appositi prodotti per l'accurata detersione e rimozione di croste, pellicole o placche e asciugatura a fondo prima della posa del giunto bentonitico idroespansivo, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE: • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la									
	A RIPORTARE								252,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								252,36	
	manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. NUOVO ELEMENTO DI TENUTA * (lung.=2*3,14*0,06)		1,00	0,38			0,38			
	SOMMANO...	m					0,38	2,37	0,90	0,175
13 NP_002 07/12/2020	Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta V-030 idraulica, (dimensione 25x20) composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale>950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE: • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle									
	A R I P O R T A R E								253,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								253,26	
14 NP_003 07/12/2020	<p>prestazioni cui sono destinate;</p> <ul style="list-style-type: none"> • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. <p>NUOVO ELEMENTO DI TENUTA Vedi voce n° 12 [m 0.38]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m					0,38			
							0,38	286,00	108,68	21,165
	<p>Preparazione per sigillatura mediante applicazione di malta cementizia monocomponente premiscelata tixotropica a presa ultra rapida, per fissaggi di ogni genere su superfici verticali ed orizzontali in calcestruzzo e muratura, a base di cementi ad alta resistenza, filler selezionati, speciali additivi e promotori di adesione, con elevata resistenza meccanica entro 24 ore dall'applicazione, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. <p>NUOVO ELEMENTO DI TENUTA Vedi voce n° 13 [m 0.38]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m					0,38			
							0,38	9,46	3,59	0,699
15 NP_004	Applicazione di resina per iniezione di poliuretano flessibile									
	A R I P O R T A R E								365,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								365,53	
07/12/2020	<p>a cellule chiuse di nuova generazione, ad alte prestazioni, monocomponente a bassa viscosità, priva di ftalati, idrofoba, idroattiva, per arrestare infiltrazioni d'acqua da giunti e fessure. Iniezioni mediante colmatatura ermetica di piccole cavità, crepe, fessure, giunti statici e dinamici, sia su calcestruzzo che su murature piene, mediante applicazione con pompa per resina a pressione variabile (da 40 a 200 bar) di resina poliuretanica, idroespansiva, senza solventi, flessibile o semirigida in base alle esigenze di cantiere, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. <p>NUOVO ELEMENTO DI TENUTA Vedi voce n° 14 [m 0.38]</p>									
	SOMMANO...	m					0,38			
							0,38	389,40	147,97	28,816
	Parziale LAVORI A CORPO euro								513,50	100,000
	T O T A L E euro								513,50	100,000
	----- ----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E									



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 004 - voce NP_04

n. voce	Intervento	individuazione interventi		
NP_04	RISANAMENTO FIORIERE	QUOTA PIAZZA		

N. VOCE	UBICAZIONE	PREZZO UNITARIO		UNITA' MISURA	QUANTITA'	TOT. VOCE
NP_04.01	QUOTA PIAZZA	€/fioriera campione 7 877,21	a corpo	cad	10,00	€ 78 772,10
	MDO	incidenza €/fioriera 2 841,26	a corpo	cad	10,00	€ 28 412,60

parziale € **78 772,10**

parziale MDO € 28 412,60

totale voce NP_04 € 78 772,10

totale MDO € 28 412,60



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 005 - voce NP_05

n. voce	Intervento	individuazione interventi		
NP_05	RISANAMENTO VASCHE A CIELO APERTO	QUOTA PIAZZA		

N. VOCE	UBICAZIONE	PREZZO UNITARIO			UNITA' MISURA	QUANTITA'	TOT. VOCE	
NP_05.01	QUOTA PIAZZA	€/mq	240,89	a corpo	mq	781,96	€	188 366,34
	MDO	€/mq	111,40	a corpo	mq	781,96	€	87 110,34
						parziale	€	188 366,34
						parziale MDO	€	87 110,34

totale voce NP_05 € 188 366,34

totale MDO € 87 110,34



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 006 - voce NP_06

n. voce	Intervento	individuazione interventi		
NP_06	INTERVENTI SULLA PAVIMENTAZIONE DEI PARCHEGGI		LIVELLO -1	LIVELLO -2

N. VOCE	UBICAZIONE	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA	QUANTITA'	TOT. VOCE		
NP_06.01	LIVELLO -1	€/superficie campione	4 864,48	a corpo			
					mq superficie camion	24,78	
		incidenza costo €/mq	196,31	a corpo			
					totale mq modificati	787,01	€ 154 495,34
		MDO	€/superficie campione	2 033,71	a corpo		
					mq superficie camion	24,78	
		incidenza costo €/mq	82,07	a corpo			
					totale mq modificati	787,01	€ 64 590,40
					parziale	€	154 495,34
					parziale MDO	€	64 590,40
NP_06.02	LIVELLO -2	€/superficie campione	4 864,48	a corpo			
					mq superficie camion	24,78	
		incidenza costo €/mq	196,31	a corpo			
					totale mq modificati	1022,51	€ 200 725,56
		MDO	€/superficie campione	2 033,71	a corpo		
					mq superficie camion	24,78	
		incidenza costo €/mq	82,07	a corpo			
					totale mq modificati	1022,51	€ 83 918,03
					parziale	€	200 725,56
					parziale MDO	€	83 918,03
totale voce NP_06					€ 355 220,90		
totale MDO					€ 148 508,43		



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 007 - voce NP_07

n. voce	Intervento	individuazione interventi		
NP_07	RISANAMENTO SOLAIO IN PREDALLES E PARETI CONTROTERRA		LIVELLO -1	LIVELLO -2

N. VOCE	UBICAZIONE	PREZZO UNITARIO		UNITA' MISURA	QUANTITA'	TOT. VOCE
NP_07.01	PREDALLES					
	LIVELLO -1	€/mq 530,93	a corpo	mq	728,63	€ 386 851,53
	MDO	€/mq 193,91	a corpo	mq	728,63	€ 141 288,64
						parziale € 386 851,53 parziale MDO € 141 288,64
NP_07.02	PREDALLES					
	LIVELLO -2	€/mq 530,93	a corpo	mq	2222,15	€ 1 179 806,10
	MDO	€/mq 193,91	a corpo	mq	2222,15	€ 430 897,11
	PARETI					
	LIVELLO -2	€/mq 530,93	a corpo	mq	106,05	€ 56 305,13
	MDO	€/mq 193,91	a corpo	mq	106,05	€ 20 564,16
						parziale € 1 236 111,23 parziale MDO € 451 461,26
totale voce NP_07						€ 1 622 962,75
totale MDO						€ 592 749,91

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio
PREDALLES E PARETI CONTROTERRA - LIVELLO -1 e -2
IMPORTO ESPRESSO PER METRO QUADRO

COMMITTENTE: CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 23/12/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO									
	LAVORI A CORPO									
	APPRONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1)									
1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA						0,50			
	SOMMANO...	giorno					0,50	110,20	55,10	10,378
2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA						0,10			
	SOMMANO...	giorno					0,10	9,70	0,97	0,183
3 NC.10.350.00 60 25/11/2020	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. LIMITAZIONE DIFFUSIONE DI POLVARI DA DEMOLIZIONE E PULITURA SUPERFICI		1,00	2,00		2,000	4,00			
	SOMMANO...	m ²					4,00	2,41	9,64	1,816
4 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE		1,00	2,00			2,00			
	SOMMANO...	m					2,00	8,48	16,96	3,194
5 NC.30.150.00 20 23/11/2020	Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida PULIZIA ZONA DI CANTIERE DA POLVERI E RESIDUI DI									
	A RIPORTARE								82,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								82,67	
	LAVORAZIONE SUI GIUNTI						0,25			
	SOMMANO...	ora					0,25	62,87	15,72	2,961
6 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile						0,50			
	CARTELLI DI CANTIERE						0,50			
	SOMMANO...	cad					0,50	26,07	13,04	2,456
7 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area						0,10			
	CARTELLI DI CANTIERE						0,10			
	SOMMANO...	cad					0,10	13,49	1,35	0,254
8 NC.30.400.00 20.a 23/11/2020	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua:									
	A RIPORTARE								112,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								112,78	
	- primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO		1,00	2,50			2,50			
	SOMMANO...	m					2,50	3,59	8,98	1,691
9 NC.30.400.00 20.b 23/11/2020	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO						0,10			
	SOMMANO...	m					0,10	1,27	0,13	0,024
	DEMOLIZIONI (SpCat 2)									
10 NC.90.050.00 50 25/11/2020	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico ELIMINAZIONE SISTEMI DI INTERCETTAZIONE INFILTRAZIONI ALL'INTRADOSSO DEI SOLAI MATERIALI DI RISULTA DAL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DELLE SUPERFICI DELL'INTRADOSSO DEI PREDALLES MATERIALI DI RISULTA DAL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DELLE SUPERFICI DELL'INTRADOSSO DEI PREDALLES		1,00	0,50	0,300	0,050	0,01			
			1,00	1,00	0,050	0,400	0,02			
	SOMMANO...	m ³					0,03	32,87	0,99	0,186
11 NC.80.050.00 10 23/11/2020	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e									
	A RIPORTARE								122,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								122,88	
	scarico ELIMINAZIONE SISTEMI DI INTERCETTAZIONE INFILTRAZIONI ALL'INTRADOSSO DEI SOLAI MATERIALI DI RISULTA DAL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DELLE SUPERFICI DELL'INTRADOSSO DEI PREDALLES Vedi voce n° 10 [m³ 0.03]						0,03			
	SOMMANO...	m³					0,03	7,82	0,23	0,043
12 1C.01.160.00 10.b 07/12/2020	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. ELIMINAZIONE SISTEMI DI INTERCETTAZIONE INFILTRAZIONI A SOFFITTO		1,00	1,00			1,00			
	SOMMANO...	m					1,00	4,97	4,97	0,936
13 1C.27.050.01 00.j 07/12/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani SISTEMI DI INTERCETTAZIONE DELLE INFILTRAZIONI A SOFFITTO *(H/peso=10,3*10*10/1000)		0,05	0,50	0,300	1,030	0,01			
	SOMMANO...	t					0,01	162,31	1,62	0,305
	COSTRUZIONI (SpCat 3)									
14 NP_001 07/12/2020	Preparazione iniezione di poliuretano flessibile a cellule chiuse: Rimozione manuale e con mezzi meccanici di tutti contaminanti e detriti superficiali all'intradosso dei predalles, per stabilire l'entità di eventuali crepe o fessurazioni; lavaggio delle superfici mediante utilizzo di idropulitrice a pressione con l'impiego di appositi prodotti per l'accurata detersione e rimozione di croste, pellicole o placche e asciugatura a fondo, incluso ogni onere per garantire									
	A RIPORTARE								129,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129,70	
	<p>l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. <p>INTRADOSSO PREDALLES</p>					1,00				
	SOMMANO...	m2					1,00	2,37	2,37	0,446
15 NP_002 07/12/2020	<p>Applicazione di resina per iniezione di poliuretano flessibile a cellule chiuse di nuova generazione, ad alte prestazioni, monocomponente a bassa viscosità, priva di ftalati, idrofoba, idroattiva, per arrestare infiltrazioni d'acqua da crepe o fessurazioni. Iniezioni mediante colmatarea ermetica di piccole cavità, crepe, fessure, mediante applicazione con pompa per resina a pressione variabile (da 40 a 200 bar) di resina poliuretanic, idroespansiva, senza solventi, flessibile o semirigida in base alle esigenze di cantiere, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese 									
	A R I P O R T A R E								132,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132,07	
	(compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. INTRADOSSO PREDALLES					1,00				
	SOMMANO...	m2					1,00	389,40	389,40	73,343
16 NP_003 07/12/2020	Preparazione per sigillatura mediante applicazione di malta cementizia monocomponente premiscelata tixotropica a presa ultra rapida, per fissaggi di ogni genere su superfici verticali ed orizzontali in calcestruzzo, a base di cementi ad alta resistenza, filler selezionati, speciali additivi e promotori di adesione, con elevata resistenza meccanica entro 24 ore dall'applicazione, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE: • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. INTRADOSSO PREDALLES									
	A R I P O R T A R E						1,00		521,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<p style="text-align: center;">NOTE</p> <p>I presenti documenti sono afferenti al progetto esecutivo finalizzato all'eliminazione dei vizi e difetti che causano fenomeni diffusi di infiltrazione nei parcheggi.</p> <p>La successiva realizzazione degli interventi, dovrà tenere in debita considerazione quanto sopra e dovrà quindi prevedere qualsiasi intervento, per poter ottenere il risultato atteso.</p> <p>Per specifiche voci di computo viene esplicitamente indicato che l'intervento è coperto da DECENNALE POSTUMA: nei casi indicati, si fa riferimento a polizza espressamente formulata per opere di impermeabilizzazione – nella documentazione si allega esempio simile. Resta inteso che tutte le altre opere edili ed impiantistiche prevedono le coperture assicurative correnti di norma e quindi non escludono la dette coperture.</p> <p>Saranno comunque compresi, a carico dell'impresa esecutrice, tutti gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sopralluogo in fase di offerta atto a constatare lo stato dei luoghi ove si andrà ad operare; •Indagine accurata e sopralluoghi puntuali prima dell'inizio dei lavori, presso l'immobile, atti a verificare lo stato dei luoghi e degli impianti; •Verifica ed individuazione degli impianti e delle strutture esistenti; •Verifiche e risoluzione delle interferenze fra opere edili / impianti elettrici / meccanici / speciali; •Coordinamento fra opere edili (protezione passiva antincendio) ed impiantistiche (protezione attiva antincendio); •Eventuali opere, impianti e in genere qualsiasi intervento anche provvisorio (by-pass) atto a garantire la continuità del servizio per le aree escluse dalla contestuale fase di intervento; •Tutte le assistenze murarie (scavi; reinterri; ripristini; forometrie;) per la realizzazione degli interventi impiantistici; •Redazione di cronoprogramma dettagliato degli interventi nel rispetto delle esigenze operative delle aree. <p>Dovranno essere sottoposte alla Direzione Lavori tutte le schede tecniche, omologazioni e certificazioni di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per approvazione prima della loro fornitura ed installazione.</p> <p>A fine lavori dovranno essere prodotte tutte le certificazioni e dichiarazioni ai fini del collaudo dell'opera ed ai sensi della normativa in metria di prevenzione incendi.</p> <p>Data, 23/12/2020</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p>		
	A R I P O R T A R E		



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 008 - voce NP_08

n. voce	Intervento	individuazione interventi		
		QUOTA PIANO STRADA	LIVELLO -1	LIVELLO -2
NP_08	RISANAMENTO RAMPE DI ACCESSO E USCITA			

N. VOCE	UBICAZIONE	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA	QUANTITA'	TOT. VOCE
NP_08.01	rampa di ingresso al livello -1	€ 74 480,71	a corpo	1,00	€ 74 480,71
	MDO	€ 28 210,36	a corpo	1,00	€ 28 210,36
				parziale	€ 74 480,71
				parziale MDO	€ 28 210,36
NP_08.02	rampa di uscita al livello -1	€ 17 016,22	a corpo	1,00	€ 17 016,22
	MDO	€ 4 070,79	a corpo	1,00	€ 4 070,79
				parziale	€ 17 016,22
				parziale MDO	€ 4 070,79
NP_08.03	rampa a doppio senso- livello -2	€ 19 562,36	a corpo	1,00	€ 19 562,36
	MDO	€ 5 260,57	a corpo	1,00	€ 5 260,57
				parziale	€ 19 562,36
				parziale MDO	€ 5 260,57
totale voce NP_08					€ 111 059,29
totale MDO					€ 37 541,72

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio
RAMPA INGRESSO PIANO -1

COMMITTENTE: CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 29/12/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
	APPRONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1)									
1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA						1,00			
	SOMMANO...	giorno					1,00	110,20	110,20	0,148
2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA						5,00			
	SOMMANO...	giorno					5,00	9,70	48,50	0,065
3 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE DELIMITAZIONE A QUOTA STRADA DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE AL PIANO -1: L'AREA COMPRENDE UN OFFSET DI 1,5 ml DALL'AREA DI INTERVENTO CHE COMPRENDE UN'AMPIA PORZIONE DI RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEL PARCHEGGIO A VALLE DELLA CANALINA DI SCARICO ACQUE REFLUE			3,10			3,10			
	SOMMANO...	m		84,50			84,50			
							87,60	8,48	742,85	0,997
4 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario,									
	A R I P O R T A R E								901,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								901,55	
	indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE			1,00			1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	26,07	26,07	0,035
5 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE			5,00			5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	13,49	67,45	0,091
	DEMOLIZIONI (SpCat 2)									
6 NC.90.050.00 50 25/11/2020	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO			10,00	0,500	0,200	1,00			
	MATERIALI DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DEMOLIZIONE MASSETTO A VALLE DELLA GRIGLIA DI SCARICO			10,00	0,200	0,200	0,40			
	A RIPORTARE						1,40		995,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1,40		995,07	
	ESISTENTE DEMOLIZIONE DI MASSETTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEL PARCHEGGIO A VALLE DELLA GRIGLIA ESISTENTE IN CORRISPONDENZA DELLA SUPERFICIE ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO AL LIVELLO -2 OVE SI SONO RISCONTRATI CONSISTENTI FENOMENI DI INFILTRAZIONE DEMOLIZIONE DI MASSETTO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA TUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA * (lung.=2,51+30,10) DEMOLIZIONE DI MASSETTO RAMPA SU PORZIONE DI TERRAPIENO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA CAMERETTA DELLE POMPE DI RILANCIO			10,00	6,500	0,200	13,00			
			708,43		1,000	0,060	42,51			
				32,61	0,150	20,000	97,83			
				1,20	0,600	60,000	43,20			
	SOMMANO...	m ³					197,94	32,87	6'506,29	8,736
7 NC.80.050.00 10 23/11/2020	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO Vedi voce n° 6 [m ³ 197.94]						197,94			
	SOMMANO...	m ³					197,94	7,82	1'547,89	2,078
8 1C.01.110.01 00.b 08/12/2020	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: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO			10,00	1,000	15,000	150,00			
	A RIPORTARE						150,00		9'049,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						150,00		9'049,25	
	MATERIALI DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELLA GRIGLIA ESISTENTE			10,00	0,200	15,000	30,00			
	DEMOLIZIONE MASSETTO A VALLE DELLA GRIGLIA DI SCARICO ESISTENTE			10,00	6,500	15,000	975,00			
	DEMOLIZIONE DI MASSETTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEL PARCHEGGIO A VALLE DELLA GRIGLIA ESISTENTE IN CORRISPONDENZA DELLA SUPERFICIE ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO AL LIVELLO -2 OVE SI SONO RISCONTRATI CONSISTENTI FENOMENI DI INFILTRAZIONE		708,43			6,000	4'250,58			
	DEMOLIZIONE DI MASSETTO PER L'ALLOGGIAMENTO DELL ATUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA * (lung.=2,51+30,10)			32,61	0,150	20,000	97,83			
	DEMOLIZIONE DI MASSETTO RAMPA SU PORZIONE DI TERRAPIENO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA CAMERETTA DELLE POMPE DI RILANCIO			1,20	0,600	60,000	43,20			
	SOMMANO...	m ² x cm					5'546,61	0,87	4'825,55	6,479
9 1C.01.150.00 30.b 08/12/2020	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RIMOZIONE DI GRIGLIA CARRABILE ALLA BASE DELLA RAMPA			10,00	0,300		3,00			
	SOMMANO...	m ²					3,00	7,36	22,08	0,030
10 1C.27.050.01 00.j 07/12/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani RIMOZIONE DI GRIGLIA CARRABILE ALLA BASE DELLA RAMPA Vedi voce n° 9 [m ² 3.00] *(H/ peso=4740/1000)				0,050	4,740	0,71			
	SOMMANO...	t					0,71	162,31	115,24	0,155
11	Oneri per conferimento in									
	A RIPORTARE								14'012,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								14'012,12	
1C.27.050.01 00.d 25/11/2020	impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO DEMOLIZIONE MASSETTO A VALLE DELLA GRIGLIA DI SCARICO ESISTENTE DEMOLIZIONE DI MASSETTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEL PARCHEGGIO A VALLE DELLA GRIGLIA ESISTENTE IN CORRISPONDENZA DELLA SUPERFICIE ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO AL LIVELLO -2 OVE SI SONO RICONTRATI CONSISTENTI FENOMENI DI INFILTRAZIONE DEMOLIZIONE DI MASSETTO PER L'ALLOGGIAMENTO DELL'ATUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA * (lung.=2,51+30,10) DEMOLIZIONE DI MASSETTO RAMPA SU PORZIONE DI TERRAPIENO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA CAMERETTA DELLE POMPE DI RILANCIO			10,00	1,000	0,150	1,50			
				10,00	6,500	0,150	9,75			
			708,43			0,060	42,51			
				32,61	0,150	0,200	0,98			
				1,20	0,600	0,600	0,43			
	SOMMANO...	t					55,17	18,98	1'047,13	1,406
	COSTRUZIONI (SpCat 3)									
12 1C.12.470.00 40.c 08/12/2020	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/mm ² , giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio									
	A RIPORTARE								15'059,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								15'059,25	
	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 rinfiacco 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 SOSTITUZIONE GRIGLIA DI SCARICO ESISTENTE NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA LUNGO LA RAMPA		1,00	10,00			10,00			
			1,00	10,00			10,00			
	SOMMANO...	m					20,00	341,08	6'821,60	9,159
13 1C.12.090.00 10.e 27/11/2020	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 100 mm - s= 5,00 TUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA LUNGO LA RAMPA - DALLA NUOVA GRIGLIA AL POZZETTO DELLA POMPA DI RILANCIO TUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA LUNGO LA RAMPA - DAL POZZETTO DELLA POMPA DI RILANCIO ALLO SCARICO ACQUE REFLUE PIU' VICINO (SECONDO CAVEDIO A CIELO APERTO A SINISTRA SCENDENDO			2,51			2,51			
				30,10			30,10			
	SOMMANO...	m					32,61	22,07	719,70	0,966
	A RIPORTARE								22'600,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								22'600,55	
14 1C.12.090.00 30.l 27/11/2020	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 100 curva chiusa 87° TUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA LUNGO LA RAMPA						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	10,73	21,46	0,029
15 1C.13.050.00 10 27/11/2020	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOSTANTELA GRIGLIA DI SCARICO IN SOSTITUZIONE DELLA ESISTENTE E DELLA NUOVA GRIGLIA		2,00	0,90	10,000		18,00			
			2,00	0,43	10,000		8,60			
			2,00	0,80	10,000		16,00			
			2,00	0,50	10,000		10,00			
	IMPERMEABILIZZAZIONI NUOVA GRIGLIA DI SCARICO		2,00	0,90	10,000		18,00			
			2,00	0,43	10,000		8,60			
			2,00	0,80	10,000		16,00			
			2,00	0,50	10,000		10,00			
	SOMMANO...	m ²					105,20	1,54	162,01	0,218
16 MC.13.150.0 075.a 27/11/2020	Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica									
	A RIPORTARE								22'784,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								22'784,02	
	europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/ 900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOSTANTELA GRIGLIA DI SCARICO IN SOSTITUZIONE DELLA ESISTENTE E DELLA NUOVA GRIGLIA Vedi voce n° 15 [m² 105.20]					105,20				
	SOMMANO...	m²					105,20	6,02	633,30	0,850
17 1C.08.450.00 10.a 12/12/2020	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm PROTEZIONE GUAINE Vedi voce n° 15 [m² 105.20]					105,20				
	SOMMANO...	m²					105,20	1,94	204,09	0,274
18 1U.01.030.00 50.a 09/12/2020	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in 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 tombinature 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									
	A R I P O R T A R E								23'621,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								23'621,41	
	<p>riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm</p> <p>CAMERETTA PER ALLOGGIARE POMPE DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE PROVENIENTI DALLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO LUNGO LA RAMPA</p>			1,20	0,600	0,600	0,43			
	SOMMANO...	m ³					0,43	277,64	119,39	0,160
19 NP_006 09/12/2020	<p>Fornitura e posa di pompa ad immersione di rilancio acque reflue del tipo DAB NOVA 200MNA Codice 60194402: Flow rate minimum and maximum: from 1 m3/h to 16 m3/h Head up to: 10,2 m Maximum immersion depth: 7 m Type of pumped liquid: clear water or rainwater Free passage: 5 mm or 10 mm (depending on the model) Minimum intake level: NOVA 180/200 8mm NOVA 300 13mm NOVA 600 30mm Supported liquid temperature min. and max.: from +0°C a +35°C for domestic use from +0°C a +50° C for other use Class of protection: IP 68 Motor insulation class: F Impeller construction material(s): technopolimer Single phase power input: 230 v 50 Hz Three phase power input: 3x400V 50 Hz Possible type of installation: fixed or portable in a vertical position</p> <p>POMPE DI RILANCIO ACQUE REFLUE NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA LUNGO LA RAMPA</p>						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	190,40	380,80	0,511
20 1E.03.070.00 30.b 09/12/2020	<p>Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo</p>									
	A R I P O R T A R E								24'121,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								24'121,60	
	di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm QUADRO DI ALIMENTAZIONE POMPE DI RILANCIO A IMMERSIONE					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00		395,97	395,97	0,532
21 MU.06.700.0 110.b 09/12/2020	Unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm ² 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. - 2 stazioni UNITA' DI CONTINUITA' DI ALIMENTAZIONE POMPE DI									
	A R I P O R T A R E								24'517,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								24'517,57	
22 1E.07.010.00 50.d 09/12/2020	RILANCIO AD IMMERSIONE SOMMANO...	cad					2,00			
							2,00	214,84	429,68	0,577
	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									
	LINEE DI ALIMENTAZIONE POMPE									
	DIRILANCIO AD IMMERSIONE		3,00	110,40			331,20			
	N.2 LINEE		3,00	110,40			331,20			
	VALUTAZIONE DISTANZA TRA POZZETTO POMPE DI RILANCIO E VANO IMPIANTI PIU' VICINO: L'IMPIANTO CORRE ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO SU APPOSITA CANALIZZAZIONE		3,00	110,40			331,20			
	SOMMANO...	m					993,60	2,60	2'583,36	3,468
23 1C.04.030.00 90.a 12/12/2020	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2									
	TRAVE A MONTE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA			0,15	0,150	10,000	0,23			
	TRAVE A MONTE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA			0,15	0,150	10,000	0,23			
	SOMMANO...	m³					0,46	185,44	85,30	0,115
24 1C.04.450.00 10.a 12/12/2020	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									
	A RIPORTARE								27'615,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								27'615,91	
	compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C TRAVE A MONTE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA TRAVE A MONTE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA		120,00	0,15	0,150	10,000	27,00			
			120,00	0,15	0,150	10,000	27,00			
	SOMMANO...	kg					54,00	1,42	76,68	0,103
25 1C.04.400.00 10.a 12/12/2020	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 TRAVE A MONTE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA *(lung.=0,2+0,2) TRAVE A MONTE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA *(lung.=0,2+0,2)			0,40		10,000	4,00			
				0,40		10,000	4,00			
	SOMMANO...	m ²					8,00	15,25	122,00	0,164
26 1C.18.020.00 10.a 08/12/2020	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m ² di granulato di quarzo e 6 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata RIPRISTINO PORZIONI DI PAVIMENTAZIONE DEMOLITE, CARRABILI, CON ADEGUATE PENDENZA AL PUNTO DI SCARICO PIU' VICINO MATERIALI DERIVANTI DA									
	A RIPORTARE								27'814,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								27'814,59	
	DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO			10,00	1,000		10,00			
	DEMOLIZIONE MASSETTO A VALLE DELLA GRIGLIA DI SCARICO ESISTENTE			10,00	6,500		65,00			
	DEMOLIZIONE DI MASSETTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEL PARCHEGGIO A VALLE DELLA GRIGLIA ESISTENTE IN CORRISPONDENZA DELLA SUPERFICIE ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO AL LIVELLO -2 OVE SI SONO RISCONTRATI CONSISTENTI FENOMENI DI INFILTRAZIONE						708,43			
	DEMOLIZIONE DI MASSETTO PER L'ALLOGGIAMENTO DELL'ATUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA * (lung.=2,51+30,10)			32,61	0,150		4,89			
	DEMOLIZIONE DI MASSETTO RAMPA SU PORZIONE DI TERRAPIENO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA CAMERETTA DELLE POMPE DI RILANCIO			1,20	0,600		0,72			
	SOMMANO...	m ²					789,04	34,09	26'898,37	36,115
27 1C.04.450.00 20 08/12/2020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature ARMATURA MASSETTO NUOVA PAVIMENTAZIONE PARCHEGGIO CARRABILE E PEDONALE - LA RETE E' DEL TIPO 200X200 MM Ø 8 MM - MAGGIORAZIONE DEL 20% PER SOVRAPPOSIZIONE FOGLI Vedi voce n° 26 [m ² 789.04]						789,04			
	SOMMANO...	kg					789,04	1,35	1'065,20	1,430
28 NP_005 09/12/2020	Fornitura e posa con applicazione a rullo o a spatola liscia a rasare di resina epossidica bicomponente poliuretanic multistrato continua, rispondente ai requisiti della Classe OS 13, in accordo alla EN 1504-2, antiscivolo, impermeabile, carrabile, a contenuto totale di solidi, per la protezione di pavimentazioni di parcheggi soggetti a traffico intenso. Spessore 2-2,5 mm. Del tipo MAPEFLOOR PARKING									
	A RIPORTARE								55'778,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<p>NOTE</p> <p>I presenti documenti sono afferenti al progetto esecutivo finalizzato all'eliminazione dei vizi e difetti che causano fenomeni diffusi di infiltrazione nei parcheggi.</p> <p>La successiva realizzazione degli interventi, dovrà tenere in debita considerazione quanto sopra e dovrà quindi prevedere qualsiasi intervento, per poter ottenere il risultato atteso.</p> <p>Per specifiche voci di computo viene esplicitamente indicato che l'intervento è coperto da DECENNALE POSTUMA: nei casi indicati, si fa riferimento a polizza espressamente formulata per opere di impermeabilizzazione – nella documentazione si allega esempio similare. Resta inteso che tutte le altre opere edili ed impiantistiche prevedono le coperture assicurative correnti di norma e quindi non escludono la dette coperture.</p> <p>Saranno comunque compresi, a carico dell'impresa esecutrice, tutti gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sopralluogo in fase di offerta atto a constatare lo stato dei luoghi ove si andrà ad operare; •Indagine accurata e sopralluoghi puntuali prima dell'inizio dei lavori, presso l'immobile, atti a verificare lo stato dei luoghi e degli impianti; •Verifica ed individuazione degli impianti e delle strutture esistenti; •Verifiche e risoluzione delle interferenze fra opere edili / impianti elettrici / meccanici / speciali; •Coordinamento fra opere edili (protezione passiva antincendio) ed impiantistiche (protezione attiva antincendio); •Eventuali opere, impianti e in genere qualsiasi intervento anche provvisorio (by-pass) atto a garantire la continuità del servizio per le aree escluse dalla contestuale fase di intervento; •Tutte le assistenze murarie (scavi; reinterri; ripristini; forometrie;) per la realizzazione degli interventi impiantistici; •Redazione di cronoprogramma dettagliato degli interventi nel rispetto delle esigenze operative delle aree. <p>Dovranno essere sottoposte alla Direzione Lavori tutte le schede tecniche, omologazioni e certificazioni di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per approvazione prima della loro fornitura ed installazione.</p> <p>A fine lavori dovranno essere prodotte tutte le certificazioni e dichiarazioni ai fini del collaudo dell'opera ed ai sensi della normativa in metria di prevenzione incendi.</p> <p>Data, 29/12/2020</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>		
	A RIPORTARE		



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
 20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 009 - voce NP_09

n. voce	Intervento	individuazione interventi					
NP_9	RISANAMENTO USCITE DI SICUREZZA A CILEO APERTO	QUOTA PIANO STRADA	LIVELLO -1	LIVELLO -2			
N. VOCE	UBICAZIONE	PREZZO UNITARIO			UNITA' MISURA	QUANTITA'	TOT. VOCE
NP_09.01	USCITA DI SICUREZZA 1 - riferimento elaborato grafico del rilievo fotografico 3146-20 TAV.B15 Uscite di sicurezza Piazza Bobbio_allegato B - FOTO	€/uscita campione	18 520,48	a corpo	CAD	1,00	€ 18 520,48
MDO		€/uscita campione	6 817,89	a corpo	CAD	1,00	€ 6 817,89
						parziale	€ 18 520,48
						parziale MDO	€ 6 817,89
NP_09.02	USCITA DI SICUREZZA 2 - riferimento elaborato grafico del rilievo fotografico 3146-20 TAV.B15 Uscite di sicurezza Piazza Bobbio_allegato B - FOTO	€/uscita campione	18 520,48	a corpo	CAD	1,00	€ 18 520,48
MDO		€/uscita campione	6 817,89	a corpo	CAD	1,00	€ 6 817,89
						parziale	€ 18 520,48
						parziale MDO	€ 6 817,89
NP_09.03	USCITA DI SICUREZZA 4 - riferimento elaborato grafico del rilievo fotografico 3146-20 TAV.B16 Uscite di sicurezza Piazza Bobbio_allegato B - FOTO	€/uscita campione	18 520,48	a corpo	CAD	1,00	€ 18 520,48
MDO		€/uscita campione	6 817,89	a corpo	CAD	1,00	€ 6 817,89
						parziale	€ 18 520,48
						parziale MDO	€ 6 817,89
NP_09.04	USCITA DI SICUREZZA 6 - riferimento elaborato grafico del rilievo fotografico 3146-20 TAV.B17 Uscite di sicurezza Piazza Bobbio_allegato B - FOTO	€/uscita campione	18 520,48	a corpo	CAD	1,00	€ 18 520,48
MDO		€/uscita campione	6 817,89	a corpo	CAD	1,00	€ 6 817,89
						parziale	€ 18 520,48
						parziale MDO	€ 6 817,89

NP_09.05	USCITA DI SICUREZZA 7 - riferimento elaborato grafico del rilievo fotografico 3146-20 TAV.B18 Uscite di emergenza Piazza Bobbio_allegato B - FOTO	€/uscita campione	18 520,48	a corpo			
					mq superficie camione	32,73	
		incidenza costo €/mq	565,86	a corpo			
					totale mq USCITA 1	15,70	€ 8 883,95
	MDO	€/uscita campione	6 817,89	a corpo			
					mq superficie camione	32,73	
		incidenza costo €/mq	208,31	a corpo			
					totale mq USCITA 1	15,70	€ 3 270,42
					parziale	€	8 883,95
					parziale MDO	€	3 270,42
NP_09.06	USCITA DI SICUREZZA 8 - riferimento elaborato grafico del rilievo fotografico 3146-20 TAV.B18 Uscite di emergenza Piazza Bobbio_allegato B - FOTO	€/uscita campione	18 520,48	a corpo			
					mq superficie camione	32,73	
		incidenza costo €/mq	565,86	a corpo			
					totale mq USCITA 1	29,04	€ 16 432,47
	MDO	€/uscita campione	6 817,89	a corpo			
					mq superficie camione	32,73	
		incidenza costo €/mq	208,31	a corpo			
					totale mq USCITA 1	29,04	€ 6 049,24
					parziale	€	16 432,47
					parziale MDO	€	6 049,24
					totale voce NP_09	€	99 398,34
					parziale MDO	€	36 591,22

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO

Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio

USCITE DI SICUREZZA A CIELO APERTO: VALUTAZIONE BLOCCO
PARI A mq 26,72 IN PROIEZIONE ORIZZONTALE

COMMITTENTE: CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 29/12/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
	APPONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1)									
1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA						1,00			
	SOMMANO...	giorno					1,00	110,20	110,20	0,595
2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA						9,00			
	SOMMANO...	giorno					9,00	9,70	87,30	0,471
3 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE				24,74		24,74			
	SOMMANO...	m					24,74	8,48	209,80	1,133
4 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile									
	A R I P O R T A R E								407,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								407,30	
	CARTELLI DI CANTIERE						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	26,07	26,07	0,141
5 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area									
	CARTELLI DI CANTIERE						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	13,49	40,47	0,219
	DEMOLIZIONI (SpCat 2)									
6 NC.90.050.00 50 25/11/2020	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico									
	MATERIALI DERIVANTI DA LAVORAZIONI SU ELEMENTI IN CA DEGRADATI			17,52	4,760	0,010	0,83			
	RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI			20,73	0,500	0,050	0,52			
	DEMOLIZIONE MASSETTO PER COLLEGARE NUOVE GRILGLIE DI SCARICO CON SCARICO ESISTENTE AL CENTRO DELL'ULTIMO PIANERROTTOLO ESTERNO A SCENDERE		1,00	0,70	0,100	0,100	0,01			
	MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO NEL CORPO SCALA ESTERNO PER FORMARE LA SEDE DELLE NUOVE *(lung.=0,22+0,15+0,17)		1,00	0,54	0,300	0,100	0,02			
	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE CON UN OFFSET DAL VOLUME FUORI TERRA DELLA SCALA DI ml 1,50		1,00	40,11		0,020	0,80			
	RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE IN									
	A RIPORTARE						2,18		473,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2,18		473,84	
	CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE RIMOSSA		2,00	40,11		0,005	0,40			
	SOMMANO...	m ³					2,58	32,87	84,80	0,458
7 NC.80.050.00 10 23/11/2020	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico MATERIALI DERIVANTI DA LAVORAZIONI SU ELEMENTI IN CA DEGRADATI RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO NEL CORPO SCALA ESTERNO PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE RIMOSSA DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE CON UN OFFSET DAL VOLUME FUORI TERRA DELLA SCALA DI ml 1,50 Vedi voce n° 6 [m ³ 2.58]						2,58			
	SOMMANO...	m ³					2,58	7,82	20,18	0,109
8 1C.01.110.01 00.b 08/12/2020	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: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm RIMOZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA PER RIPRISTINARE I RISVOLTI DI GUAINA DEMOLIZIONE PER FORMAZIONE SEDE NUOVA GRIGLIA DI SCARICO SU PIANEROTTOLO ESTERNO * (par.ug.=0,22+0,15+0,17)		1,00	40,11	1,000	10,000	401,10			
			0,54	1,20		6,000	3,89			
	SOMMANO...	m ² x cm					404,99	0,87	352,34	1,902
	A R I P O R T A R E								931,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								931,16	
9 1C.01.150.00 70.b 29/11/2020	Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RAMPA DI SCALE ESTERNE * (lung.=(1,96+1,83)*2+1,83)			9,41			9,41			
	SOMMANO...	m					9,41	0,70	6,59	0,036
10 1C.01.060.00 70.a 07/12/2020	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLA RIMOZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE			40,11			40,11			
	SOMMANO...	m ²					40,11	4,20	168,46	0,910
11 1C.27.050.01 00.j 07/12/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani CORRIMANO Vedi voce n° 9 [m 9.41] * (par.ug.=3,14*0,04*0,04)		0,01			7,870	0,74			
	SOMMANO...	t					0,74	162,31	120,11	0,649
12 1C.01.150.01 00 29/11/2020	Rimozione di lastre in lamiera di acciaio fino a 3 mm di spessore, poste a chiusura di vani porta o finestre, inclusi accessori di fissaggio immurati o saldati ed il ripristino con intonaco in accompagnamento all'esistente. Compreso abbassamento, carico, trasporto e scarico ad impianti di									
	A R I P O R T A R E								1'226,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								1'226,32	
	stoccaggio, di recupero o discarica dei materiali rimossi. RIMOZIONE DELLE GRIGLIE DI AERAZIONE NEI LOCALI FILTRO FUMO AL LIVELLO -2		1,00	1,20	0,500		0,60			
	SOMMANO...	m ²					0,60	12,40	7,44	0,040
13 1C.27.050.01 00.d 25/11/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti RIMOZIONE MASSETTI (par.ug.=0,22+0,15+0,17)		40,11 0,54 0,70	0,10 0,10 0,10		2,000 2,000 2,000	8,02 0,11 0,01			
	SOMMANO...	t					8,14	18,98	154,50	0,834
	COSTRUZIONI (SpCat 3)									
14 1C.27.050.01 00.k 25/11/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi IMPERMEABILIZZAZIONI Vedi voce n° 10 [m ² 40.11] *(H/peso=40/1000)					0,040	1,60			
	SOMMANO...	t					1,60	184,32	294,91	1,592
15 1C.01.040.01 20.e 27/11/2020	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm PREPARAZIONE DI FOROMETRIA PER SCARICO GRIGLIA SUL PRIMO PIANEROTTOLO ESTERNO A PARTIRE DAL LIVELLO -1 *									
	A RIPORTARE								1'683,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'683,17	
	(lung.=2*3,14*0,1)			0,63			0,63			
	SOMMANO...	m					0,63	76,49	48,19	0,260
16 1C.12.470.00 30.a 27/11/2020	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm ² , giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfiacco 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 100,00/160,00 - altezza mm 265,00									
	GRIGLIA DI INTERCETTAZIONE ACQUE REFLUE		1,00	1,24			1,24			
	GRIGLIA DI INTERCETTAZIONE ACQUE REFLUE SUL PRIMO PIANEROTTOLO ESTERNO A PARTIRE DAL LIVELLO -1		1,00	1,25			1,25			
	GRIGLIA DI INTERCETTAZIONE ACQUE REFLUE SUL PRIMO PIANEROTTOLO ESTERNO A PARTIRE DAL LIVELLO -1		1,00	1,12			1,12			
	SOMMANO...	m					3,61	314,81	1'136,46	6,136
	A R I P O R T A R E								2'867,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								2'867,82		
17 1C.12.090.00 10.e 27/11/2020	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 100 mm - s= 5,00 TUBAZIONE DI SCARICO GRIGLIA PASSANTE NEL VANO DI ESPULSIONE FUMI DEI LOCALI FILTRO FUMO TUBAZIONE DI SCARICO GRIGLIA PASSANTE NEL VANO DI ESPULSIONE FUMI DEI LOCALI FILTRO FUMO										
	SOMMANO...	m		8,23			8,23				
							8,23	22,07	181,64	0,981	
18 1C.12.090.00 30.I 27/11/2020	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 100 curva chiusa 87° TUBAZIONE DI SCARICO GRIGLIA PASSANTE NEL VANO DI ESPULSIONE FUMI DEI LOCALI FILTRO FUMO										
	SOMMANO...	cad					1,00				
							1,00	10,73	10,73	0,058	
19 1C.09.060.00 20.e 27/11/2020	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale										
	A R I P O R T A R E								3'060,19		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								3'060,19	
	termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 100 PROTEZIONE TUBAZIONE DI SCARICO GRIGLIA PASSANTE NEL VANO DI ESPULSIONE FUMI DEI LOCALI FILTRO FUMO						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	58,78	58,78	0,317
20 1C.13.450.00 60.d 27/11/2020	Sigillatura e guarnizioni di tenuta con sigillante acrilico monocomponente in dispersione acquosa di lesioni, fessure, giunti su cls, murature, intonaci, pietre naturali, serramenti, con: - lato 20 mm PROTEZIONE TUBAZIONE DI SCARICO GRIGLIA PASSANTE NEL VANO DI ESPULSIONE FUMI DEI LOCALI FILTRO FUMO *(lung.=2* 3,14*0,055)			0,35			0,35			
	SOMMANO...	m					0,35	4,91	1,72	0,009
21 1C.04.700.01 00.a 27/11/2020	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. RISANAMENTO PARETI CORPO SCALA			17,52	1,000		17,52			
	SOMMANO...	m ²					17,52	20,53	359,69	1,942
22 2C.13.710.00 30 27/11/2020	Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata)									
	A RIPORTARE								3'480,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3'480,38	
	BORDI ESTERNI CORPO SCALA			20,73			20,73			
	SOMMANO...	m					20,73	8,47	175,58	0,948
23 1C.08.050.00 50 08/12/2020	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 NUOVO PIANO PENDEZIATO SUL FONDO DEI CEVEDI DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO La presente voce è valutata senza aver preso visione dei locali		1,00	1,50	2,200		3,30			
	SOMMANO...	m ²	1,00	1,50	2,200		3,30			
							6,60	15,99	105,53	0,570
24 1C.08.300.00 50 28/12/2020	Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m ² . ARMATURA NUOVO MASSETTO Vedi voce n° 23 [m ² 6.60]						6,60			
	SOMMANO...	m ²					6,60	1,79	11,81	0,064
25 1C.13.100.00 20 25/12/2020	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. STRATO DI SEPARAZIONE TRA NUOVA IMPERMEABILIZZAZIONE A LIVELLO DELLA PIAZZA E NUOVO MASSETTO DELL'AVVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA						44,20			
	SOMMANO...	m ²					44,20	2,53	111,83	0,604
26 1C.12.620.01 20.a 08/12/2020	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina 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 di prolunga e chiusino, altezza cm									
	A R I P O R T A R E								3'885,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								3'885,13	
	95 circa POZZETTO PERDENTE SUL FONDO DEL CAVEDIO DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO La presente voce è valutata senza aver preso visione dei locali						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	66,58	66,58	0,359
27 1C.13.160.00 30 08/12/2020	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. FONDO DEI CAVEDI DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO COMPRESI I RISVOLTI E L'ATTACCO CON L'IMPERMEABILIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLA SOGLIA DELLA PORTA DI INGRESSO AL VANO RISVOLTI La presente voce è valutata senza aver preso visione dei locali						1,04 0,70			
	SOMMANO...	m ²	1,00	0,70	1,000		1,74	25,60	44,54	0,240
28 1C.12.610.00 20.b 08/12/2020	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 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 POZZETTO PERDENTE SUL FONDO									
	A RIPORTARE								3'996,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								3'996,25	
	DEL CAVEDIO DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	13,70	27,40	0,148
29 1C.13.050.00 10 27/11/2020	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² RIFACIMENTO RISVOLTI DI GUAINA DELLE MURATURA A LIVELLO STRADA: N. 3 RISVOLTI INCROCIATI IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO CAVEDI AERAZIONE RISVOLTI CAVEDI La presente voce è valutata senza aver preso visione dei locali GUAINA IN CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE A LIVELLO PIAZZA			20,73	0,500		10,37			
			4,24			0,500	1,04 2,12			
							40,11			
	SOMMANO...	m ²					53,64	1,54	82,61	0,446
30 MC.13.150.0 075.a 27/11/2020	Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/ 900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm RIFACIMENTO RISVOLTI DI GUAINA DELLE MURATURA A LIVELLO STRADA: N. 3 RISVOLTI INCROCIATI *(H/peso=0,7+0,6+0,6) IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO			20,73		1,900	39,39			
	A RIPORTARE						39,39		4'106,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						39,39		4'106,26	
	CAVEDI		1,04	2,00			2,08			
	RISVOLTI CAVEDI: N. 2 RISVOLTI * (H/peso=0,6+0,6)		1,00	4,24		1,200	5,09			
	GUAINA IN CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE RIMOSSA A LIVELLO PIAZZA: DUE STRATI *(H/peso=0,6+0,6)		2,00	40,11		1,200	96,26			
	SOMMANO...	m ²					142,82	6,02	859,78	4,642
31 1C.13.400.01 70 08/12/2020	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretatiche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della superficie. IMPERMEABILIZZAZIONE CORPO SCALA ESTERNO: GUAINA TIPO MAPELASTIK									
	ALZATE		29,00	1,30		0,170	6,41			
	PEDATE		25,00	1,30		0,280	9,10			
	RISVOLTI *(lung.=(0,17*29)+ (0,28*25)+(1,5*4))		2,00	17,93	0,200		7,17			
	PIANEROTTOLI		4,00	1,30	1,300		6,76			
	SOMMANO...	m ²					29,44	31,59	930,01	5,022
32 1C.09.250.00 20.c 29/11/2020	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, pressosaldata; 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;									
	A R I P O R T A R E								5'896,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								5'896,05	
	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 ACCESSI AI CAVEDI DI AERAZIONE PER MANUTENZIONE						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	428,95	857,90	4,632
33 1C.22.080.00 30.c 29/11/2020	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 acciaio inox AISI 304 GRIGLIA DI AERAZIONE IN CORRISPONDENZA DEL SOPRALUCE DELLA PORTA DI ACCESSO AI CAVEDI DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO SCOSSALINA DI PROTEZIONE DEL RISVOLTO DI GUAINA AREDESIATA SUL FONDO DEL CAVEDIO DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO SCOSSALINA DI PROTEZIONE DEL RISVOLTO DI GUAINA A LIVELLO PIAZZA									
			2,00	1,20	0,500		1,20			
				4,24	0,300		1,27			
				20,73	0,300		6,22			
	SOMMANO...	kg					8,69	15,28	132,78	0,717
34 1C.17.550.00 10.h 08/12/2020	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio SOGLIA PORTA DI ACCESSO AL VANO DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO									
			2,00	1,20			2,40			
	A RIPORTARE						2,40		6'886,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						2,40		6'886,73	
35 1C.17.500.00 40.h 09/12/2020	Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio RAMPE SCALE ESTERNE	m	25,00	1,30			2,40 32,50	73,45	176,28	0,952
	SOMMANO...	m					32,50	71,43	2'321,48	12,535
36 1C.17.500.00 60.h 09/12/2020	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio RAMPE SCALE ESTERNE	m	29,00	1,30			37,70			
	SOMMANO...	m					37,70	24,64	928,93	5,016
37 1C.17.500.00 70.h 09/12/2020	Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio RAMPE SCALE ESTERNE PIANEROTTOLI	m	2,00 8,00	17,93			35,86 12,00 1,500			
	SOMMANO...	m					47,86	36,22	1'733,49	9,360
38 1C.17.660.00 10.h 11/12/2020	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali,									
	A RIPORTARE								12'046,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								12'046,91	
	piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo Antigorio PIANEROTTOLI		4,00	1,50	1,500		9,00			
	SOMMANO...	m ²					9,00	110,23	992,07	5,357
39 1C.17.050.00 20 11/12/2020	Bocciardatura in laboratorio di lastre in marmo o pietra tenera TRATTAMENTO ANTISCIVOLO DELLE PEDATE		25,00	1,30	0,280		9,10			
	SOMMANO...	m ²					9,10	13,42	122,12	0,659
40 1C.17.660.00 10.h 28/12/2020	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo Antigorio NUOVA PAVIMENTAZIONE PIAZZA 10% sfrido *(par.ug.=44,20*1,1)		48,62				48,62			
	SOMMANO...	m ²					48,62	110,23	5'359,38	28,938
	Parziale LAVORI A CORPO euro								18'520,48	100,000
	TOTALE euro								18'520,48	100,000
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
	A RIPORTARE									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
		R I P O R T O	
	<p style="text-align: center;">NOTE</p> <p>I presenti documenti sono afferenti al progetto esecutivo finalizzato all'eliminazione dei vizi e difetti che causano fenomeni diffusi di infiltrazione nei parcheggi. La successiva realizzazione degli interventi, dovrà tenere in debita considerazione quanto sopra e dovrà quindi prevedere qualsiasi intervento, per poter ottenere il risultato atteso. Per specifiche voci di computo viene esplicitamente indicato che l'intervento è coperto da DECENNALE POSTUMA: nei casi indicati, si fa riferimento a polizza espressamente formulata per opere di impermeabilizzazione – nella documentazione si allega esempio similare. Resta inteso che tutte le altre opere edili ed impiantistiche prevedono le coperture assicurative correnti di norma e quindi non escludono la dette coperture. Saranno comunque compresi, a carico dell'impresa esecutrice, tutti gli oneri per: • Sopralluogo in fase di offerta atto a constatare lo stato dei luoghi ove si andrà ad operare; • Indagine accurata e sopralluoghi puntuali prima dell'inizio dei lavori, presso l'immobile, atti a verificare lo stato dei luoghi e degli impianti; • Verifica ed individuazione degli impianti e delle strutture esistenti; • Verifiche e risoluzione delle interferenze fra opere edili / impianti elettrici / meccanici / speciali; • Coordinamento fra opere edili (protezione passiva antincendio) ed impiantistiche (protezione attiva antincendio); • Eventuali opere, impianti e in genere qualsiasi intervento anche provvisorio (by-pass) atto a garantire la continuità del servizio per le aree escluse dalla contestuale fase di intervento; • Tutte le assistenze murarie (scavi; reinterri; ripristini; forometrie;) per la realizzazione degli interventi impiantistici; • Redazione di cronoprogramma dettagliato degli interventi nel rispetto delle esigenze operative delle aree. Dovranno essere sottoposte alla Direzione Lavori tutte le schede tecniche, omologazioni e certificazioni di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per approvazione prima della loro fornitura ed installazione. A fine lavori dovranno essere prodotte tutte le certificazioni e dichiarazioni ai fini del collaudo dell'opera ed ai sensi della normativa in metria di prevenzione incendi.</p> <p>Data, 29/12/2020</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">----- -----</p>		
		A R I P O R T A R E	



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 010 - voce NP_10

n. voce	Intervento	individuazione interventi		
NP_10	RIFACIMENTO RISVOLTI DI GUAINA QUOTA PIAZZA	QUOTA PIAZZA		

RISVOLTO GRATE AERAZIONE

NP_10.01	QUOTA PIAZZA
----------	--------------

N. VOCE	UBICAZIONE	PREZZO UNITARIO			UNITA' MISURA	QUANTITA'	TOT. VOCE
		€/ml	313,53	a corpo	ml	203,37	€ 63 762,60
	MDO	€/ml	112,75	a corpo	ml	203,37	€ 22 929,97

ml sviluppo vani grate	14,40
	22,04
	21,78
	9,52
	23,34
	22,74
	11,70
	21,75
	18,70
	18,70
	18,70

parziale € **63 762,60**

parziale MDO € **22 929,97**

RISVOLTO VANI AERAZIONE AUTORIMESSA

NP_10.02	QUOTA PIAZZA
----------	--------------

N. VOCE	UBICAZIONE	PREZZO UNITARIO			UNITA' MISURA	QUANTITA'	TOT. VOCE
		€/vano campione	17 865,49	a corpo	cad	4,00	€ 71 461,96
	MDO	€/vano campione	6948,71	a corpo	cad	4,00	€ 27 794,84

parziale € **71 461,96**

parziale MDO € **27 794,84**

totale voce NP_10 € 135 224,56

totale MDO € **50 724,81**



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 011 - SINTESI DEGLI INTERVENTI PER MACRO VOCI CON RELATIVI PARZIALI

n. voce	Specifiche intervento	parziali	int. prioritari	totali voce
NP_01 RISANAMENTO GIUNTI DI DILATAZIONE				
NP 01.01	LIVELLO -1	parziale € 623 435,98	€ 623 435,98	€ 1 075 270,54
NP 01.02	LIVELLO -2	parziale € 451 834,56	€ 451 834,56	
NP_02 RISANAMENTO CAVEDI A CIELO APERTO				
NP 02.01	LIVELLO -1	parziale € 100 569,89		€ 202 986,26
NP 02.02	LIVELLO -2	parziale € 102 416,37		
NP_03 RISANAMENTO FOROMETRIE				
NP 03.01	LIVELLO -1	parziale € 33 997,95		€ 40 673,45
NP 03.02	LIVELLO -2	parziale € 6 675,50	€ 6 675,50	
NP_04 RISANAMENTO FIORIERE				
NP 04.01	QUOTA PIAZZA	parziale € 78 772,10		€ 78 772,10
NP_05 RISANAMENTO VASCHE A QUOTA PIAZZA				
NP 05.01	QUOTA PIAZZA	parziale € 188 366,34		€ 188 366,34
NP_06 INTERVENTI SULLA PAVIMENTAZIONE DEI PARCHEGGI				
NP 06.01	LIVELLO -1	parziale € 154 495,34		€ 355 220,90
NP 06.02	LIVELLO -2	parziale € 200 725,56		
NP_07 RISANAMENTO SOLAIO IN PREDALLES E PARETI CONTROTERRA				
NP 07.01	LIVELLO -1	parziale € 386 851,53		€ 1 622 962,75
NP 07.02	LIVELLO -2	parziale € 1 236 111,23	€ 1 236 111,23	
NP_08 RISANAMENTO RAMPE DI ACCESSO E USCITA				
NP 08.01	rampa di ingresso al livello -1	parziale € 74 480,71	€ 74 480,71	€ 111 059,29
NP 08.02	rampa di uscita dal livello -1	parziale € 17 016,22		
NP 08.03	rampa a doppio senso - livello -2	parziale € 19 562,36		
NP_9 RISANAMENTO USCITE DI SICUREZZA				
NP 09.01	USCITA DI SICUREZZA N.1	parziale € 18 520,48	€ 18 520,48	€ 99 398,34
NP 09.02	USCITA DI SICUREZZA N.2	parziale € 18 520,48	€ 18 520,48	
NP 09.03	USCITA DI SICUREZZA N.4	parziale € 18 520,48	€ 18 520,48	
NP 09.04	USCITA DI SICUREZZA N.6	parziale € 18 520,48	€ 18 520,48	
NP 09.05	USCITA DI SICUREZZA N.7	parziale € 8 883,95	€ 8 883,95	
NP 09.06	USCITA DI SICUREZZA N.8	parziale € 16 432,47	€ 16 432,47	
NP_10 RIFACIMENTO RISVOLTI DI GUAINA QUOTA PIAZZA				
NP 10.01	RISVOLTO GRATE DI AERAZIONE - QUOTA PIAZZA	parziale € 63 762,60		€ 135 224,56
NP 10.02	RISVOLTO VANI AERAZIONE AUTORIMESSA - QUOTA PIAZZA	parziale € 71 461,96		



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 012 - IMPORTO TOTALE OPERE PRIORITARIE

n. voce	Specifiche intervento	parziali		TOTALE OPERE
MDO				
NP_01	RISANAMENTO GIUNTI DI DILATAZIONE	€ 344 119,02	€ 1 075 270,54	
NP_03.02	RISANAMENTO FOROMETRIE	€ 2 836,73	€ 6 675,50	
NP_07.02	RISANAMENTO SOLAIO IN PREDALLES E PARETI CONTROTERRA	€ 451 461,26	€ 1 236 111,23	
NP_08.01	RISANAMENTO RAMPE DI ACCESSO E USCITA	€ 28 210,36	€ 74 480,71	
NP_9	RISANAMENTO USCITE DI SICUREZZA	€ 36 591,22	€ 99 398,34	
Totale incidenza manodopera		€ 863 218,59		€ 2 491 936,31
VERIFICA INCIDENZA IMPORTO TOTALE OPERE				
		superficie totale parcheggio, compreso sviluppo delle rampe: mq	38 000,00	
		incidenza importo €/mq		€ 65,58