



**COMUNE DI BARLETTA**  
*Medaglia d'oro al Valore Militare e al Merito Civile*  
*Città della Disfida*

**P.O.R. FESR/FSE 2014-2020 - Azione 12.1 Rigenerazione Urbana Sostenibile**  
**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DEL CORPO BASSO DEL PALADISFIDA**  
**M. BORGIA DA DESTINARE AD ATTIVITA' RICREATIVE E LABORATORI**  
**DIDATTICI**



**PROGETTO DI VARIANTE**  
redatto ai sensi del comma 1 lett. c) ed e) dell'art.106 del D.Lgs n. 50\2016



IL TECNICO: Arch. C. Convertino  
TIMBRO E FIRMA

Via Lamarmora, 9, Pezze di Greco (BR) Tel-fax: 0804898430  
C.F.: CNVCLD67R28B180U E-mail personale: clconv@libero.it  
P.IVA: 01832510745 PEC: claudio.convertino@archiworldpec.it  
Cell: 360377421 E-mail studio: convertinoprogettazione@gmail.com

COMMITTENTE: Comune di Barletta

TITOLO ATTO DI SOTTOMISSIONE  
VERBALE CONCORDAMENTO NP

DATA  
DICEMBRE 2022

SCALA

TAVOLA  
2\10

OPERE: | POR PUGLIA 2014-2020 - ASSE XII - "SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE" -  
AZIOPNE 12.1 - "RIGENERAZIONE URBANA SOSTENIBILE" -  
PROGRAMMA REGIONALE DI RIGENERAZIONE URBANA -  
LEGGE REGIONALE N. 21/2008 - FINANZ. AMBITO SISUS - LAVORI  
DI RISTRUTTURAZIONE DEL CORPO BASSO DEL PALADISFIDA  
M. BORGIA DA DESTINARE AD ATTIVITA' RICREATIVE E  
LABORATORI DIDATTICI  
CUP: | H91D18000020006  
CIG: | 889087889F  
IMPRESA | MASTROPASQUA COSTRUZIONI SRL  
AGGIUDICATARIA: | VIA FRANCESCO CAPACCHIONE, 2  
76121 BARLETTA  
PEC DESTINATARI: | INFO@PEC.MASTROPASQUACOSTRUZIONI.IT  
DIRIGENTE.LAVORIPUBBLICI@CERT.COMUNE.BARLETTA.BT.IT  
GENNARO.CARBONARA@COMUNE.BARLETTA.BT.IT  
DIREZIONE LAVORI: | ARCH. CLAUDIO CONVERTINO  
RESPONSABILE  
UNICO DEL  
PROCEDIMENTO: | ARCH. MARIO PAGNIELLO

**SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE**  
**e VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

**PREMESSO:**

**CHE** con determinazione dirigenziale n. 1393 del 12.08.2021, pubblicata all'albo pretorio on line in data 23.08.2021, è stato approvato il progetto definitivo/esecutivo dell'intervento inerente i **"LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DEL CORPO BASSO DEL PALADISFIDA M. BORGIA DA DESTINARE AD ATTIVITÀ RICREATIVE E LABORATORI DIDATTICI"**, per un ammontare di € 1.167.750,39, CUP: **H91D18000020006** - CIG: **889087889F**;

**CHE** con Determinazione Dirigenziale n. 2344 del 31.12.2021 sono stati definitivamente aggiudicati i lavori, a seguito di gara telematica, alla ditta **MASTROPASQUA COSTRUZIONI SRL** di Barletta, che ha presentato un ribasso percentuale del 32,775%, corrispondente ad un importo di aggiudicazione pari ad € **640.305,41**, di cui € 21.326,37, quali oneri di sicurezza non sottoposti a ribasso d'asta;

**CHE** il contratto è stato stipulato in data 19/05/2022 - rep. 609

**CHE** in data 24/06/2022 con la sottoscrizione del relativo verbale venivano consegnati ed i lavori;

**CHE** l'arch. **Claudio Convertino** nella qualità di direttore dei lavori specificati constatato che nel corso di esecuzione dei lavori è emersa la necessità di introdurre delle variazioni e/o dei lavori supplementari alle previsioni progettuali originarie, comunicava con nota prot. 78847 del 17/10/2022 la necessità di introdurre una modifica contrattuale/variante in corso d'opera nonché richiesta di autorizzazione alla redazione del progetto delle opere supplementari e modifica contrattuale/variante in corso d'opera;

**CHE** con nota prot. 79422 del 18/10/2022 il Responsabile Unico del Procedimento riscontrava

la nota prot. 78847 del 17/10/2022 chiedendo una integrazione alla relazione proposta di modifica contrattuale/variante in corso d'opera e richiesta di autorizzazione alla redazione del progetto delle opere supplementari e modifica contrattuale/variante in corso d'opera;

**CHE l'arch. Claudio Convertino** nella qualità di direttore dei lavori specificati riscontrava la richiesta del Responsabile Unico del Procedimento trasmettendo con nota prot. 86627 del 15/11/2022 l'integrazione alla relazione proposta di modifica contrattuale/variante in corso d'opera e richiesta di autorizzazione alla redazione del progetto delle opere supplementari e modifica contrattuale/variante in corso d'opera;

**CHE** con nota prot. 88831 del 22/11/2022 il Dirigente considerate motivate ed adeguatamente descritte le cause che hanno portato alla richiesta di autorizzazione alla redazione della perizia di variante ha autorizzato la Direzione Lavori alla redazione della perizia di variante in corso d'opera redatta ai sensi della art. 106, comma 1, lett. c) ed e) del D.lgs. 50/2016 per un importo complessivo di € 150.000,00 incluso spese accessorie.

**CHE** con riferimento al progetto in questione è stata redatta, dall' **arch. Claudio Convertino** la presente perizia di variante per circostanze impreviste e imprevedibili, che non altera la natura generale del contratto e le modifiche non sono sostanziali;

**Tutto ciò premesso:**

L'anno **duemilaventidue** il giorno **ventotto** del mese di **dicembre (28/12/2022)**, in Barletta con il presente atto si conviene quanto segue:

#### **ART. 1**

Il Sig. **Giovanni Mastropasqua** - Rappresentante Legale dell'impresa **MASTROPASQUA COSTRUZIONI SRL** da Barletta, accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante redatta dall' **arch. Claudio Convertino** e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati nella perizia di variante prefata agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto sottoscritto in data 19/05/2022 - rep. 609 e secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati nonché secondo le nuove percentuali delle relative categorie di lavoro di ed importi riportati all'art.2 - rinunciando altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto *per relationem*.

#### **ART. 2**

L'importo complessivo dei lavori di cui trattasi, al netto del ribasso del 32,775%, ammonta a di € **751.297,91**, compreso gli oneri di sicurezza per € 26.885,87.

I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità previste dall'art. 22 del capitolato speciale d'appalto e in ordine alle nuove percentuali di lavorazione indicati nella seguente tabella, che sostituisce quella riportata all'art. 5 del capitolato speciale d'appalto:

<b>tabella B</b>
------------------

<b>GRUPPI DI LAVORAZIONI OMOGENEE - CATEGORIE CONTABILI</b>			
<i>N.</i>	<i>Designazione delle categorie (o sottocategorie) omogenee dei lavori</i>	<i>in Euro</i>	<i>%</i>
1	Opere Edili	712.268,56	66,098
3	Impianti meccanici	231.005,30	21,437
4	Impianti elettrici	134.319,36	12,465
	<b>Sommano da appaltare (escluso oneri sicurezza)</b>	<b>1.077.593,22</b>	<b>100,000</b>

L'importo degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza ammonta a € 26.885,87.

### **ART. 3**

I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un aumento di spesa di nette come di seguito specificato:

- Importo complessivo contratto in variante € 751.297,91
- A dedurre importo contratto principale € 640.305,41
- **Restano € 110.992,50**

il tutto pari ad un complessivo incremento percentuale del 17,334% contenuto nel 1/5 d'obbligo contrattuale.

### **ART. 4**

Per effetto dell'esecuzione dei lavori previsti nel presente atto di sottomissione è richiesta una cauzione integrativa pari al incremento dell'importo contrattuale.

### **ART. 5**

Per effetto dei lavori variativi e suppletivi di cui alla perizia di variante in disamina, il tempo utile per l'esecuzione dei lavori viene prorogato di **30 giorni** naturali e consecutivi. La penale pecuniaria per ritardata ultimazione dei lavori resta stabilita nella misura del 1‰ così come stabilito dall'art. 17 del capitolato speciale d'appalto, ma con riferimento al nuovo importo netto dei lavori di € 751.297,91.

### **ART. 6**

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge.

### **ART. 7**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 del D.M. 49/2018 e dell'art. 28 del capitolato speciale d'appalto, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi, di cui all'accluso elenco che seppur non

dettagliatamente riportato al presente articolo si intende parte integrante e sostanziale, desunti dall'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche – Assessorato Opere Pubbliche – Settore Lavori Pubblici – Regione Puglia – luglio 2022 e dal prezziario DEI II semestre 2021, nonché attraverso analisi dei prezzi ove le lavorazioni non risultavano contemplate nei prezziari, ai quali sarà applicato il ribasso d'asta del 32,775%.

De che si è redatto il presente atto che previa lettura e conferma viene sottoscritto in segno di accettazione.

*Si allega "Elenco nuovi prezzi e relative analisi"*

IMPRESA AGGIUDICATARIA:  
GIOVANNI MASTROPASQUA

DIREZIONE LAVORI E:  
ARCH. CLAUDIO CONVERTINO

VISTO DI PRESA VISIONE: ARCH. MARIO PAGNIELLO  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 VNP01	Ripristini pavimentazione esistente mediante sostituzione dei mattoni rotti e/o danneggiati con mattoni del tutto simili agli esistenti, realizzazioni di soglie sotto le porte e ricucitura dei mattoni mancanti e del battiscopa il tutto previa accettazionee secondo indicazioni insindacabili della D.L.. Compreso ogni altro onere e magistero per compiere il lavoro a regola d'arte. perfetta regola d'arte. <b>euro (venticinque/00)</b>	mq	25,00
Nr. 2 VNP02	Preparazione meccanica (sabbatura) dell'intera superficie oggetto di impermeabilizzazione nonché il risanamento delle parti maggiormente ammalorate (ripristino con malta tissotropica fibrinforzata) e la eliminazione di eventuali difformità di superficie (levigatura/riempimenti vuoti) incluso ogni altro onere e garanzia per compiere il lavoro a regola d'arte per rendere le superfici idonee a ricevere il successivo pacchetto di impermeabilizzazione. notevole pregio architettonico <b>euro (settantacinque/00)</b>	mq	75,00
Nr. 3 VNP03	Fornitura e posa di nastro impermeabilizzante in poliolefina flessibile (FPO) ad adesione migliorata incluso ogni altro onere e magistero per compiere il lavoro a regola d'arte <b>euro (sessanta/00)</b>	m	60,00
Nr. 4 VNP04	Fornitura e posa in opera di prodotto protettivo ravvivante idrorepellente anti-macchia per interni per pavimento in gres previa trattamento di pulitura e sgrassatura delle superfici. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (dieci/00)</b>	mq	10,00
Nr. 5 VNP05 (E.002.004.a)	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici <b>euro (centocinquantasette/00)</b>	mc	157,00
Nr. 6 VNP06 (A25109b - DEL)	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: smerigliatrice meccanica <b>euro (venti/14)</b>	mq	20,14
Nr. 7 VNP07 (E.001.011)	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20
Nr. 8 VNP08 (E.002.029.a)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm <b>euro (sedici/30)</b>	mq	16,30
Nr. 9 VNP09 (E.016.054)	Applicazione, su opere in ferro già preparate e trattate con antiruggine, di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (tredici/15)</b>	mq	13,15
Nr. 10 VNP10 (E.016.050.a)	Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Applicazione su opere in ferro di antiruggine all'ossido di ferro <b>euro (dieci/30)</b>	mq	10,30
Nr. 11 VNP11 (E.004.009.a)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: C25/30 (Rck 30 N/mmq) <b>euro (centoquarantaotto/19)</b>	mc	148,19
Nr. 12 VNP12 (E.004.025.c)	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m <b>euro (otto/86)</b>	mc	8,86
Nr. 13 VNP13 (E.004.030.b )	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno <b>euro (ventiotto/78)</b>	mq	28,78
Nr. 14 VNP14 (E.004.037)	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista <b>euro (sette/01)</b>	mq	7,01
Nr. 15 VNP15 (E.004.040)	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiuno/00)</b>	mq	21,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 VNP16 (E.008.008.a)	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m <sup>3</sup> e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm <sup>2</sup> ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 <b>euro (diciassette/77)</b>	mq	17,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><b><u>NOTE</u></b></p> <p>I prezzi sono stati stimati tenendo conto dei prezziari ufficiali, quali: - Listino Prezzi della Regione Puglia - Edizione Luglio 2022; - Listino Prezzi del Genio Civile DEI - II semestre 2021; nonché attraverso analisi dei prezzi ove le lavorazioni non risultavano contemplate nei prezziari. I prezzi della manodopera sono quelli considerati nel progetto originario mentre per i materiali si è fatto riferimento al listino Prezzi del Genio Civile DEI - II semestre 2021.</p> <p>Barletta, 28/12/2022</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Arch. Claudio Convertino</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 VNP01	Ripristini pavimentazione esistente mediante sostituzione dei mattoni rotti e/o danneggiati con mattoni del tutto simili agli esistenti, realizzazioni di soglie sotto le porte e ri ... cabili della D.L.. Compreso ogni altro onere e magistero per compiere il lavoro a regola d'arte. perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b> (L) Operaio specializzato ora (L) Operaio qualificato ora (L) Operaio comune ora (E) [B43028a] Gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificat ... mq (E) [B43242a] Collanti e vernici per pavimenti e rivestimenti: per pavimen ... kg (E) [B43244a] Riempitivo per fughe 0 ÷ 15 mm in malta cementizia preconfez ... kg	0,150 0,150 0,150 0,200 2,500 0,500	29,63 26,03 23,39 32,51 0,36 1,15	4,44 3,90 3,51 6,50 0,90 0,58	--- --- ---
	Sommano euro			19,83	
	Spese Generali 15.00% * (19.83) euro			2,97	
	Sommano euro			22,80	
	Utili Impresa 10% * (22.80) euro			2,28	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			25,08	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq</b>			25,00	
Nr. 2 VNP02	Preparazione meccanica (sabbatura) dell'intera superficie oggetto di impermeabilizzazione nonché il risanamento delle parti maggiormente ammalorate (ripristino con malta tissotrop ... r rendere le superfici idonee a ricevere il successivo pacchetto di impermeabilizzazione. notevole pregio architettonico <b>E L E M E N T I :</b> (L) Operaio specializzato ora (L) Operaio qualificato ora (L) Operaio comune ora (E) [A93013] Malta monocomponente fibrinforzata con fibre di polivinila ... kg	0,600 0,600 0,600 12,000	29,63 26,03 23,39 1,00	17,78 15,62 14,03 12,00	---
	Sommano euro			59,43	
	Spese Generali 15.00% * (59.43) euro			8,91	
	Sommano euro			68,34	
	Utili Impresa 10% * (68.34) euro			6,83	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			75,17	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq</b>			75,00	
Nr. 3 VNP03	Fornitura e posa di nastro impermeabilizzante in poliolefina flessibile (FPO) ad adesione migliorata incluso ogni altro onere e magistero per compiere il lavoro a regola d'arte <b>E L E M E N T I :</b> (L) Operaio specializzato ora (L) Operaio qualificato ora (L) Operaio comune ora (E) [B23045a] Manto sintetico realizzato in poliolefina modificata TPO/FPO ... mq	0,600 0,600 0,500 0,200	29,63 26,03 23,39 11,52	17,78 15,62 11,70 2,30	---
	Sommano euro			47,40	
	Spese Generali 15.00% * (47.40) euro			7,11	
	Sommano euro			54,51	
	Utili Impresa 10% * (54.51) euro			5,45	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			59,96	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			60,00	
Nr. 4	Fornitura e posa in opera di prodotto protettivo ravvivante idrorepellente anti-macchia per interni per				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
VNP04	pavimento in gres previa trattamento di pulitura e sgrassatura delle superfici. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Operaio specializzato ora (L) Operaio qualificato ora (L) Operaio comune ora (E) [B23118] Impregnante idrorepellente a base di resine silossaniche l				
		0,050	29,63	1,48	
		0,050	26,03	1,30	
		0,050	23,39	1,17	
		0,250	15,82	3,96	---
	Sommano euro			7,91	
	Spese Generali 15.00% * (7.91) euro			1,19	
	Sommano euro			9,10	
	Utili Impresa 10% * (9.10) euro			0,91	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			10,01	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq</b>			10,00	
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 5 A93013	Malta monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol a ritiro compensato, elevata resistenza per ripristino strutturale di elementi in calcestruzzo, classe R4 a norma EN 1504-3, consumo medio 16 kg/cm di spessore euro / kg			1,00	---
Nr. 6 B23045a	Manto sintetico realizzato in poliolefina modificata TPO/FPO conforme alla norma EN 13956 per impermeabilizzazione di coperture a vista, armato con rete poliestere e resistente ai ... 1-4 previa posa di strato di regolarizzazione di tipologia e grammatura da definire e computare a parte: spessore 1,5 mm euro / mq			11,52	---
Nr. 7 B23118	Impregnante idrorepellente a base di resine silossaniche euro / l			15,82	---
Nr. 8 B43028a	Gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9 A): 20 x 20 cm, spessore 10 mm euro / mq			32,51	---
Nr. 9 B43242a	Collanti e vernici per pavimenti e rivestimenti: per pavimenti e rivestimenti in gres, ceramica e pietre naturali, a base di leganti idraulici: adesivo in polvere per spessori da 3 a 15 mm, bianco (resa pari a circa 4000-10000 g/mq), confezione da 25 kg euro / kg			0,36	---
Nr. 10 B43244a	Riempitivo per fughe 0 ÷ 15 mm in malta cementizia preconfezionata: bianco, in confezioni da 25 kg euro / kg  Barletta, 23/12/2022			1,15	---
	<b>Il Tecnico</b> Arch. Claudio Convertino				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				