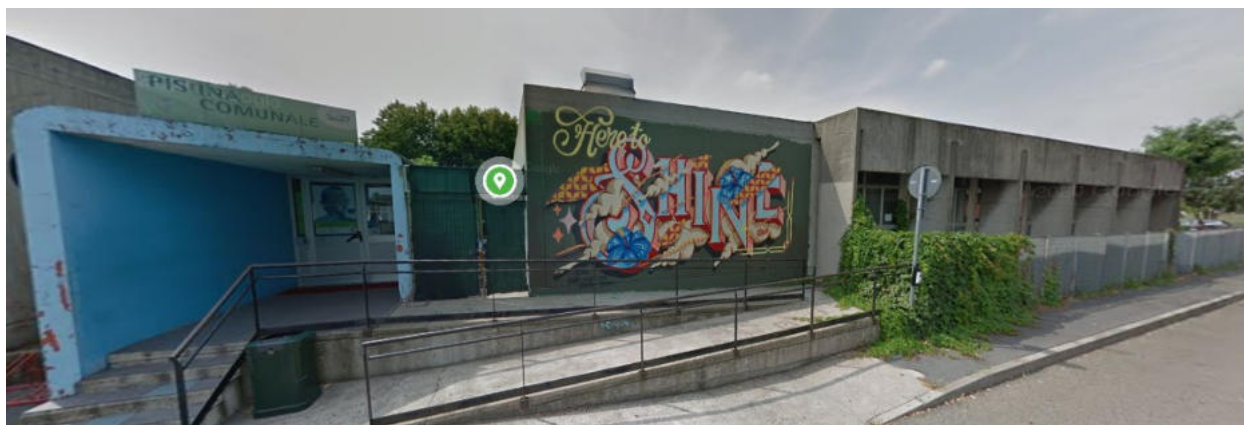


GBRG ENGINEERING srl
Sede Legale: Via Togliatti 54
Sede Op.va: Via dei Fiori 2/d
20080 Zibido S. Giacomo (MI)
Tel. 02/9000.33.63 Fax 02/922.709.38
giuseppe.giunta@gbrg.it
www.gbrg.it

COMUNE DI TREZZANO S/N (MI)
Settore Lavori Pubblici e Territorio
Via IV Novembre, 2 20090
Trezzano sul Naviglio (MI)
RUP Geom. Manuel Rosato

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

ADEGUAMENTO STATICO DELLE COPERTURE PISCINA COMUNALE VIA CONCORDIA 2/4



ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

NOVEMBRE 2025

Progettista:



GBRG ENGINEERING Srl
Sede Legale - Via Palmiro Togliatti n.54
Sede Operativa - Via dei Fiori n.2/d
Zibido San Giacomo (MI)
ING. GIUNTA GIUSEPPE
Tel. 02-9000.33.63 - Fax 02/922.70.938 giuseppe.giunta@gbrg.it - www.gbrg.it



GBRG ENGINEERING srl
Sede Legale: Via Togliatti 54
Sede Op.va: Via dei Fiori 2/d
20080 Zibido S. Giacomo (MI)
Tel. 02/9000.33.63 Fax 02/922.709.38
giuseppe.giunta@gbrg.it
www.gbrg.it

COMUNE DI TREZZANO S/N (MI)
Settore Lavori Pubblici e Territorio
Via IV Novembre, 2 20090
Trezzano sul Naviglio (MI)
RUP Geom. Manuel Rosato

INDICE

1	ELENCO PREZZI - CME	3
2	ELENCO PREZZI – CME SICUREZZA	9
3	ANALISI PREZZI	122
3.1	N.P.01_Prima di iniziare i lavori ove necessario.....	133

1 ELENCO PREZZI CME

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 B.012.003.a	SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE In accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i) e circolare esplicativa correlata. Esecuzione saldatura, da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418. Testa a testa a piena penetrazione fino allo spessore di 10 mm, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm, con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas. I fili dovranno essere conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C. Compresi altresì: - eventuale soletatura (mediante molatura o arcair con successiva molatura, con controllo con liquidi penetranti o magnetoscopia) e ripreso al rovescio (di seguito); - eventuale pianto di sostegno metallico; - eventuale pianto di sostegno ceramico; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Automatico ad arco sommerso (tractor) con fili di diametro 3,2 mm e 4 mm; il materiale d'apporto dovrà essere conservato in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, il flusso dovrà essere essiccato a 350-400°C per due ore e mantenuto a 150°C fino al momento dell'uso; il flusso non fuso recuperato potrà essere riutilizzato, miscelato con flusso nuovo nella percentuale 30% flusso recuperato, 70% flusso nuovo. - FINO A SPESSORE 10 MM IN PIANO E PIANO-FRONTALE euro (centoventisette/77)	ml	127,77
Nr. 2 B.012.003.c	idem c.s. ...della D.L. - FINO A SPESSORE 10 MM IN SOPRATESTA E FRONTALE euro (centocinquantauno/61)	ml	151,61
Nr. 3 B.012.004.a	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN PIANO (%) (Percentuale del 10.00%) euro (centoventisette/77)		127,77
Nr. 4 B.012.004.c	idem c.s. ...MM IN SOPRATESTA (%) (Percentuale del 15.00%) euro (centocinquantauno/61)		151,61
Nr. 5 B.07.011	Apparecchi di appoggio in elastomero semplice. Compresa fornitura e posa in opera. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzino, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista; compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (trentadue/08)	dm3	32,08
Nr. 6 IG.001.375.a	RESISTENZA - A TRAZIONE (VTR) UNI EN 1393. euro (settantacinque/50)	cad	75,50
Nr. 7 LOM251.OC EEA.Mc01. C0910.Za001. .0000.-	OPERA: Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] ≤ 4. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. OP Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] ≤ 4. RM Strato di sottofondo di materiale generico LV Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 + 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) euro (otto/00)	1 m²	8,00
Nr. 8 LOM251.OC EEA.Mc01. C1206.Za000. .0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cementa; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. RM Piastrella per pavimento di conglomerato cementizio; finitura: liscia; geometria: graniglia di marmo fine; impiego: interno; lato x [cm] = 25 lato y [cm] = 25 spessore [cm] = 1,7 + 2,3 SPECIFICHE TECNICHE: marmetto in cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti LV Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cementa; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 euro (dieci/62)	1 m²	10,62
Nr. 9 LOM251.OC EEA.Mc01. E0000.F0001. 0000.c	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 + 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 + 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 + 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 + 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 + 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) euro (duecentoquarantasei/70)	1 m²	246,70
Nr. 10 LOM251.OC EEA.Mc04. C1515.Za000 .0000.-	OPERA: Strato di isolamento di materiale generico; impiego: a parete a pavimento. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento e accatastamento macerie in cantiere, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: di forma e dimensione generica. OP Strato di isolamento di materiale generico; impiego: a parete a pavimento. SPECIFICHE TECNICHE: di forma e dimensione generica. RM Pannello di materiale generico LV Rimozione. Incluso: abbassamento e accatastamento macerie in cantiere, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RP Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a) euro (due/18)	1 m²	2,18
Nr. 11 LOM251.OC EEA.Mc04. C3310.R000 0.0000.-	OPERA: Sistema porta di metallo generico; impiego: interno esterno. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico; impiego: interno esterno. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito. euro (ventitre/05)	1 m²	23,05
Nr. 12 LOM251.OC EEA.Mc11. E0000.J0001. 0260.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (Ø) [mm] ≤ 20. LAVORO: Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisorie; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamantata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tintature, iniezioni, canalizzazioni. OP Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (Ø) [mm] ≤ 20. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisorie; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamantata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tintature, iniezioni, canalizzazioni. RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a) euro (ventisette/82)	1 m	27,82
Nr. 13 LOM251.OC EEA.Pa02.C 0102.L0011. 0250.-	OPERA: Strato di muratura, in blocchi forati di ceramica terracotta/aterizio. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 8x12x24. OP Strato di muratura, in blocchi forati di ceramica terracotta/aterizio. Incluso: malta di cemento. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 8x12x24. RM Blocco forato di ceramica terracotta/aterizio; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi; lunghezza [cm] = 24 spessore [cm] = 8 altezza [cm] = 12 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, idraulica di calce idraulica naturale NHL 3,5. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene. Escluso: piani di lavoro. euro (quattrocentoquarantadue/51)	1 m²	442,51
Nr. 14 LOM251.OC EEA.Pa02.C 1206.L0001. 0000.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltato; funzione: ingelivo; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltato; funzione: ingelivo; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento. RM Piastrella per pavimento di ceramica monocottura; finitura: smaltato; funzione: ingelivo; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. euro (quarantadue/74)	1 m²	42,74
Nr. 15 LOM251.OC EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0250.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: multistrato; funzione: manto. Escluso: fornitura (doppia) membrana. LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfidri; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: multistrato; funzione: manto. Escluso: fornitura (doppia) membrana. RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi LV Posa. Incluso: imprimitura; sfidri; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. euro (dodici/93)	1 m²	12,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 LOM251.OC EEA.Pa02 E 0005.Sb020. 0005.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 240 ÷ 600. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 240 ÷ 600. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 240 ÷ 600 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura RP Autogrù telescopica: sbuccio [m] ≤ 22; portata [t] ≤ 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. euro (due/60)	1 kg	2,60
Nr. 17 LOM251.OC EEA.Pa04.C 9705.Oa001. 0015.-	OPERA: Sigillatura di fibra minerale lana di roccia; funzione: antincendio; impiego: giunto di dilatazione a parete larghezza da 31 a 50 mm; resistenza al fuoco [classe] = REI 180. Incluso: mastice refrattario. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: spessore mastice acrilico refrattario [mm] = 15; densità sigillante [kg/m³] = 50 in materiale spugnoso. Inserimento sigillante in fessura per uno spessore di [mm] = 50 mm. OP Sigillatura di fibra minerale lana di roccia; funzione: antincendio; impiego: giunto di dilatazione a parete larghezza da 31 a 50 mm; resistenza al fuoco [classe] = REI 180. Incluso: mastice refrattario. SPECIFICHE TECNICHE: spessore mastice acrilico refrattario [mm] = 15; densità sigillante [kg/m³] = 50 in materiale spugnoso. RM Guarnizione antincendio di fibra minerale generico; geometria: tessuto; funzione: sigillatura giunti antincendio; larghezza [mm] < 50 SPECIFICHE TECNICHE: contenente fibra minerale generico e componenti termoespandenti; sublimanti e isolanti; RM Adesivo mastice intumescente; funzione: antincendio sigillatura; impiego: giunti bordi LV Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: inserimento sigillante in fessura per uno spessore di [mm] = 50 mm. euro (quarantotto/17)	1 m	48,17
Nr. 18 LOM251.OC EEA.Pa04 E 5755.Oa001. 0885.-	OPERA: Placcaggio di fibra sintetica di carbonio; funzione: rinforzo; impiego: elementi strutturali in c.a. elementi strutturali in c.a.p.; modulo elastico a trazione [GPa] = 250 FALSO resistenza meccanica a trazione caratteristica [classe] = 210C; densità tessuto [g/m³] = 300. Incluso: primer adesivo epossidico lamina. Escluso: prove di pull-off prove di carico. LAVORO: Formazione. Incluso: livellamento superficie rimozione parti di resina eccedenti spaglio di sabbia di quarzo asciutta su ultimo strato di resina ancora fresca. Escluso: demolizioni di intonaci e rivestimenti trattamento di ripristino superfici ammaccate trattamenti filmogeni protettivi necessari indagini e prove pre e post intervento ponteggi impalcature e/o attrezzature per esecuzione lavori installazione coperture per protezione da agenti atmosferici. SPECIFICHE TECNICHE: 1° strato. OP Placcaggio di fibra sintetica di carbonio; funzione: rinforzo; impiego: elementi strutturali in c.a. elementi strutturali in c.a.p.; modulo elastico a trazione [GPa] = 250 FALSO resistenza meccanica a trazione caratteristica [classe] = 210C; densità tessuto [g/m³] = 300. Incluso: primer adesivo epossidico lamina. Escluso: prove di pull-off prove di carico. SPECIFICHE TECNICHE: 1° strato. RM Tessuto di fibra sintetica di carbonio; geometria: biassiale; funzione: rinforzo; impiego: strutture; resistenza meccanica a trazione [Mpa] = 4900 modulo elastico a trazione [GPa] = 252 resistenza trazione [classe] = 210C; peso specifico [g/m³] = 300 RM Adesivo bicomponente di resina sintetica epossidica (EP); funzione: rinforzo strutturale incollaggio sigillatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio elementi in pietra; resistenza a compressione [MPa] > 30 modulo di elasticità [MPa] > 2000; temperatura di transizione vetrosa [°C] > 40 SPECIFICHE TECNICHE: rinforzi di strutture in calcestruzzo con incollaggio di piastre di acciaio; sigillatura fessure di grosse dimensioni LV Formazione. Incluso: livellamento superficie rimozione parti di resina eccedenti spaglio di sabbia di quarzo asciutta su ultimo strato di resina ancora fresca. Escluso: demolizioni di intonaci e rivestimenti trattamento di ripristino superfici ammaccate trattamenti filmogeni protettivi necessari indagini e prove pre e post intervento ponteggi impalcature e/o attrezzature per esecuzione lavori installazione coperture per protezione da agenti atmosferici. euro (trecentosettantatre/62)	1 m²	373,62
Nr. 19 LOM251.OC EEA.Pa06.C 1234.Ca012. 0270.-	OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: esterno murature. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: lavabile con sapone. Stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: esterno murature. SPECIFICHE TECNICHE: lavabile con sapone. RM Pittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: esterno murature; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000; peso specifico [kg/l] = 1,31 SPECIFICHE TECNICHE: lavabile con sapone LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. euro (otto/16)	1 m²	8,16
Nr. 20 LOM251.OC EEA.Pa06.C 1234.Ca015. 0000.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica vinilica/vinilestere (VE); funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 1000. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione a base di copolimeri vinilversatati con battericidi e fungicidi. Stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica vinilica/vinilestere (VE); funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 1000. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione a base di copolimeri vinilversatati con battericidi e fungicidi. RM Pittura idropittura di resina sintetica vinilica/vinilestere (VE); geometria: in emulsione; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 1000; peso specifico [kg/l] = 1,6 SPECIFICHE TECNICHE: a base di copolimeri vinilversatati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 LOM251.OC EEA.Pa06.C 9755.Ca001. 0065.-	SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. euro (quattro/81) OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti. OP Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). RM Barra filettata di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato; funzione: fissaggio; diametro nominale [mm] = M20 lunghezza [mm] = 260; classe di resistenza [classe] = 5.8. Incluso: dado rosetta SPECIFICHE TECNICHE: estremità a doppio taglio simmetrico a 45°; zincatura a freddo RM Tassello chimico di composto chimico generico; funzione: ancorante; impiego: calcestruzzo fessurato; diametro esterno (Ø) [metrica] = M20 SPECIFICHE TECNICHE: ancorante chimico predosato in fiala marcato CE ancorante applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C LV Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti. euro (quindici/87)	1 m²	4,81
Nr. 22 LOM251.OC EEA.Pa06.C 9755.Ca001. 0070.-	OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti. OP Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). RM Barra filettata di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato; funzione: fissaggio; diametro nominale [mm] = M24 lunghezza [mm] = 300; classe di resistenza [classe] = 5.8. Incluso: dado rosetta SPECIFICHE TECNICHE: estremità a doppio taglio simmetrico a 45°; zincatura a freddo RM Tassello chimico di composto chimico generico; funzione: ancorante; impiego: calcestruzzo fessurato; diametro esterno (Ø) [metrica] = M24 SPECIFICHE TECNICHE: ancorante chimico predosato in fiala marcato CE ancorante applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C LV Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti. euro (ventiquattro/89)	1 cad	15,87
Nr. 23 LOM251.OC EEA.Pa16.C 0900.Za001. 0500.-	OPERA: Strato di intonacatura, completo; finitura: civile fine; impiego: interno superfici verticali. LAVORO: Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. OP Strato di intonacatura, completo; finitura: civile fine; impiego: interno superfici verticali. RM Premiscelato malta da intonaco; funzione: sottofondo; impiego: interno murature; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei (calce e anidrite); applicazione meccanica su murature nuove/esistenti RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura a civile; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1500 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica LV Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. euro (trentatré/64)	1 m²	33,64
Nr. 24 LOM251.OC EEA.Pa16.C 0900.Za001. 0520.-	OPERA: Strato di intonacatura, completo; finitura: civile fine; impiego: esterno superfici verticali. LAVORO: Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. OP Strato di intonacatura, completo; finitura: civile fine; impiego: esterno superfici verticali. RM Premiscelato malta da intonaco; funzione: sottofondo; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1400 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici; applicazione manuale/meccanica su tutti i supporti tradizionali RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura a civile; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1500 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: ordinura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premonata LV Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. euro (trentasei/20)	1 m²	36,20
Nr. 25 LOM251.OC EEA.Pa16.C 0900.Za001. 1000.-	OPERA: Strato di intonacatura, rasatura; finitura: civile fine; impiego: interno superfici verticali superfici orizzontali. LAVORO: Stesura a mano. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. Applicazione n.2 mani su sottofondi base cemento. OP Strato di intonacatura, rasatura; finitura: civile fine; impiego: interno superfici verticali superfici orizzontali. SPECIFICHE TECNICHE: rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura a civile; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1500 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica LV Stesura a mano. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione n.2 mani su sottofondi base cemento. euro (dieci/86)	1 m²	10,86

GBRG ENGINEERING srl
Sede Legale: Via Togliatti 54
Sede Op.va: Via dei Fiori 2/d
20080 Zibido S. Giacomo (MI)
Tel. 02/9000.33.63 Fax 02/922.709.38
giuseppe.giunta@gbrg.it
www.gbrg.it

COMUNE DI TREZZANO S/N (MI)
Settore Lavori Pubblici e Territorio
Via IV Novembre, 2 20090
Trezzano sul Naviglio (MI)
RUP Geom. Manuel Rosato

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 LOM251.RM .00.10.45.Za 001.1500.-	Malta premiscelata da ripristino; geometria: consistenza isotropica; funzione: antiritiro presa rapida ricostruzione parti mancanti; impiego: strutture in conglomerato cementizio murature; granulometria (Ø) [mm] = 1,2; tempo di presa [min] = 30; densità [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base di leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi a presa rapida; per strutture di buona consistenza con successiva finitura a civile euro (milleduecentosettantasette/88)	1 m³	1'277,88
Nr. 27 LOM251.RM .02.10.00.F0 004.0780.-	Membrana di bitume elastomerico (BPE); funzione: impermeabilizzante finitura; impiego: copertura; flessibilità a freddo [°C] = -25 stabilità di forma a caldo [°C] = 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 650/500; peso [kg/m²] = 4,5. Componenti: membrana impermeabile, lamina goffrata RM Membrana impermeabile di bitume elastomerico (BPE) RM Lamina goffrata di lega alluminio generico; finitura: verniciata SPECIFICHE TECNICHE: con pittura ad alta durata bianca riflettente con solar reflectance index (sri) documentato ≥ 78% euro (trentasette/44)	1 m²	37,44
Nr. 28 LOM251.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°, qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati euro (quarantatutto/09)	1 h	41,09
Nr. 29 LOM251.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edili di livello 2°, qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati euro (trentatutto/10)	1 h	38,10
Nr. 30 LOM252.1C .00.270.0020	Prova di PULL OFF. Si tratta di un metodo diretto di prova consistente in una estrazione semi-distruttiva, atto a stimare la resistenza a trazione dei materiali di ripristino collegati al sottofondo. La prova viene preparata incollando direttamente sulla fibra di carbonio, in una zona appositamente predisposta, con opportune resine, un apposito elemento metallico di dimensioni solitamente cm 4 x x dotato di una appositata asta. Prima della prova viene eseguito un taglio lungo il bordo del piastrino metallico in modo da svincolare la zona in prova da quelle circostanti. Il taglio deve avere una profondità almeno pari allo spessore della fibra. Ad avvenuta maturazione della resina si procede applicando al disco una pressione di distacco in direzione normale alla parete con opportuno martinetto dotato di manometro tarato, il quale esercita la forza contrastata su una struttura di sostegno. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa euro (duecentoquarantaquattro/16)	cad	244,16
Nr. 31 LOM252.1C .01.040.0050. a	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 50 mm euro (uno/07)	m	1,07
Nr. 32 LOM252.1C .01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. euro (tredici/91)	m²	13,91
Nr. 33 LOM252.1C .22.100.0010. a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo euro (uno/82)	kg	1,82
Nr. 34 LOM252.1C .24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitture, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa euro (due/40)	m²	2,40
Nr. 35 LOM252.1C .24.400.0400	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saluaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (venti/08)	m²	20,08
Nr. 36 LOM252.1C .27.050.0100. d	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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (tre/54)	100 kg	3,54
Nr. 37 LOM252.1C .27.050.0100. e	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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (otto/49)	100 kg	8,49
Nr. 38 LOM252.1C .27.050.0100. k	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 euro (diciannove/53)	100 kg	19,53
Nr. 39 LOM252.NC .90.050.0060	Carico esclusivamente manuale, di guaine bituminose rimosse, trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico. Esclusa la movimentazione dal piano di provenienza. euro (uno/35)	m²	1,35

8

2 ELENCO PREZZI – CME SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 LOM241.1S. 00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal d.lgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. euro (quarantasette/42)	cad	47,42
Nr. 2 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1020.Sb000. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Puntellatura di lega ferrosa generico; altezza [m] = 3,8 - 5. Incluso: treppiede di stabilizzazione. LAVORO: Posa. OS1 OPERA STRUMENTALE: Puntellatura di lega ferrosa generico; altezza [m] = 3,8 - 5. Incluso: treppiede di stabilizzazione. RT Puntello testa piatto di lega ferrosa generico; altezza [m] = 1,80 - 3,60. Incluso: treppiede di stabilizzazione LV LAVORO: Posa. euro (dodici/96)	1 m²	12,96
Nr. 3 LOM251.RT. 00.00.00.001 0.a	Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiEDE, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PIMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. euro (sei/96)	1 m²	6,96
Nr. 4 LOM251.RT. 00.00.00.001 0.b	idem c.s. ...ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. euro (due/53)	1 m²	2,53
Nr. 5 LOM251.RT. 00.00.05.001 0.d	Parapetto tradizionale di legno naturale generico; altezza [m] = 1,01 + 1,5. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiEDE, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. euro (uno/51)	1 m	1,51
Nr. 6 LOM252.1U. 07.080.0070. a	Speciale supporto soffice (base elastica) da posare tra il sottofondo e l'erba sintetica, realizzata in tessuto non tessuto in fibra 100% poliestere, fornito in rotoli, peso 600-800 gr/m²; inclusa assistenza muraria, tipo: - 600 gr/m² euro (quattro/19)	m²	4,19
Nr. 7 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1035.R0000. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Racinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Racinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. RT Pannello di rete zavorrato; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: telaio zincato, tamponatura con rete elettrosaldata, posa su basi zavorrate. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.		
Nr. 8 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1040.R0000. 0010.-	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 - 8. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 - 8. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. RT Ponte mobile su ruote; altezza [m] = 4,01 + 8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. euro (ottantacinque/62)	1 gg	85,62
Nr. 9 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.Qa006. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse. RT Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore [mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. euro (sei/64)	1 m²	6,64
Nr. 10 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.R0000. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] = 50. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] = 50. RT Trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari		

GBRG ENGINEERING srl
Sede Legale: Via Togliatti 54
Sede Op.va: Via dei Fiori 2/d
20080 Zibido S. Giacomo (MI)
Tel. 02/9000.33.63 Fax 02/922.709.38
giuseppe.giunta@gbrg.it
www.gbrg.it

COMUNE DI TREZZANO S/N (MI)
Settore Lavori Pubblici e Territorio
Via IV Novembre, 2 20090
Trezzano sul Naviglio (MI)
RUP Geom. Manuel Rosato

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. euro (trenta/47)	1 m	36,47
Nr. 11 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0250.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OSI OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. RT Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiè, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PIMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. euro (ventitre/39)	1 m ²	23,39
Nr. 12 LOM252.RP. 00.40.05.001 0.c	Argano a tamburo; potenza [kW] = 4. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.c) euro (nove/38)	1 h	9,38
Nr. 13 LOM252.RP. 00.40.05.101 0.c	Spese di esercizio: argano a tamburo (RP.00.40.05.0010.c); potenza [kW] = 4,0 euro (uno/01)	1 h	1,01
Nr. 14 LOM252.RT. 00.00.00.001 0.b	Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiè, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PIMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. euro (due/53)	1 m ²	2,53
Nr. 15 LOM252.RT. 00.00.00.007 0.b	Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore [mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. euro (uno/77)	1 m ²	1,77
Nr. 16 LOM252.RT. 00.00.00.009 0.b	Trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] ≤ 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. euro (dodici/08)	1 m	12,08
Nr. 17 LOM252.RT. 00.00.05.002 0.a	Parapetto a griglia di lega ferrosa acciaio generico; geometria: pannelli grigliati; altezza [m] = 1 - 1,2. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, griglia, elementi fermapiè, ecc.) ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza, trasporti SPECIFICHE TECNICHE: tassellato a terra. criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. euro (sei/75)	1 m	6,75
Nr. 18 LOM252.RT. 00.10.00.003 0.d	Ponte mobile su ruote; altezza [m] = 4,01 - 8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni giorno successivo o frazione. euro (quindici/26)	1 gg	15,26
Nr. 19 LOM252.RT. 00.10.05.001 0.f	Piattaforma di lavoro elevabile a pantografo; altezza di lavoro [m] = 12 larghezza piattaforma [cm] = 115 lunghezza piattaforma [cm] = 225 estensione piattaforma [cm] = 90; capacità massima di sollevamento [kg] = 320. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere. euro (centoquattro/83)	1 gg	104,83
Nr. 20 LOM252.RT. 00.20.00.003 0.b	Pannello di rete zavorrato; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: telaio zincato, tamponatura con rete elettrosaldata, posa su basi zavorrate. criteri di misurazione per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. euro (zero/45)	1 m	0,45
Nr. 21 LOM252.RU. 00.00.00.00 15.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune, muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, manista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati euro (trentaquattro/23)	1 h	34,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 N.P.01	Prima di iniziare i lavori l'Appaltatore dovrà provvedere all'esecuzione dell'impianto di cantiere nonché all'installazione delle attrezzature necessarie allo svolgimento delle opere. Installazione cantiere, compreso di montaggio baracche, tettoia, spogliatoi, servizi igienici, recinzione cantiere, percorsi pedonali e veicolari, macchine operatrici, cartellonistica, ove necessario. euro (milleseicentocinque/62)	a corpo	1'605,62
Nr. 23 SIC.01.02.00 5.a	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico; - ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche; - le pulizie periodiche; - lo sgombero a fine cantiere; - la raccolta differenziata del materiale di risulta; - il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta; - l'indennità di discarica; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE euro (trecentototantannove/11)	cad	389,11
Nr. 24 SIC.01.02.00 5.b	idem c.s. ... - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE euro (centosettanta/66)	cad	170,66
Nr. 25 SIC.01.03.01 5.1.a	ACCESSO CARRABILE Formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE euro (cinque/71)	m²	5,71
Nr. 26 SIC.01.05.00 1.a	CASSONE METALLICO MC 6 Per contenimento di materiali di scavo/macerie. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE euro (novantasei/30)	mese	96,30
Nr. 27 SIC.01.05.00 1.b	idem c.s. ... - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE euro (trentaotto/50)	mese	38,50
Nr. 28 SIC.02.02.08 0.b	IMBRACATURA ANTICADUTA Costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO. - AD DUE PUNTI DI ATTACCO euro (zero/52)	cad	0,52
Nr. 29 SIC.03.01.00 1.a	IMPIANTO DI TERRA Costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI euro (trecentosettantacinque/65)	cad	375,65
Nr. 30 SIC.03.04.02 0.c	QUADRO ELETTRICO GENERALE Completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile. - DA 100 A euro (venticinque/45)	cad	25,45
Nr. 31 SIC.04.05.00 1	PACCO DI MEDICAZIONE Secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il reintegro del contenuto; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; - l'allontanamento a fine opera. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del contenuto, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato caduno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. euro (novantasei/71)	cad	96,71

GBRG ENGINEERING srl Sede Legale: Via Togliatti 54 Sede Op.va: Via dei Fiori 2/d 20080 Zibido S. Giacomo (MI) Tel. 02/9000.33.63 Fax 02/922.709.38 giuseppe.giunta@gbrg.it www.gbrg.it	COMUNE DI TREZZANO S/N (MI) Settore Lavori Pubblici e Territorio Via IV Novembre, 2 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) RUP Geom. Manuel Rosato
---	---

3 ANALISI PREZZI

Per la redazione del computo metrico estimativo è stato utilizzato il Prezzario della Regione Lombardia 2025, per tutte le lavorazioni, non contemplate all'interno del prezzario, sono state realizzate delle analisi prezzi anche estraendo prezzi anche da altri listini.

È stato poi utilizzato il Listino Anas 2025 per integrare le voci mancanti dei costi della sicurezza.

È stato poi utilizzato il Prezziario Regione Lombardia 2025.

