



CEFPAS



REGIONE SICILIANA

Responsabile Unico del Procedimento

Progettista

Ing. Michele Speciale

via F. Paladini 246, 93100 Caltanissetta

Manutenzione straordinaria copertura Palestre

**Computo metrico estimativo
Elenco prezzi unitari
Analisi prezzi unitari
Stima incidenza della sicurezza
Stima incidenza della manodopera**

C	L	C	P	P	L	M	S	1	C	M	01
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

CODE

DRAWING N.

SCALE

—

FILE-NAME_EXTENSION

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	LAVORI A CORPO			
1 ANP.Copertura	<p>Risanamento di tetto un lamiera grecata attraverso sigillatura dei giunti e posizionamento di idonea opera di lattoneria a protezione dei giunti stessi, sistemazione di tutte le scossaline e di tutti i lucernai. La lavorazione comporterà le seguenti fasi lavorative:</p> <p>A. Sigillatura delle giunzioni dei pannelli della copertura con:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. accurata pulizia della sede del giunto con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro. 2. Protezione dei bordi esterni del giunto con nastro di carta adesiva. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante silconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante silconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.). 4. Sovrapporre adeguatamente la lamiera superiore sul cordolo ancora fresco, fissare le lamiere con opportuni rivetti per comprimere il sottostante cordolo ancora fresco e realizzare uno strato di adesivo elastico ed impermeabile. 5. Sigillatura anche della linea di sommonte e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione. 6. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata. 7. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso. 8. Rimozione del nastro di carta adesiva. 9. Applicazione di adeguate opere di lattoneria a protezione dei giunti. 10. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività). <p>B. Sigillatura delle giunzioni delle linee di colmo della copertura con:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. accurata pulizia della sede del giunto con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro. 2. Protezione dei bordi esterni del giunto con nastro di carta adesiva. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante silconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante silconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.). 4. Sovrapporre adeguatamente la lamiera superiore sul cordolo ancora fresco, fissare le lamiere con opportuni rivetti per comprimere il sottostante cordolo ancora fresco e realizzare uno strato di adesivo elastico ed impermeabile. 5. Sigillatura anche della linea di sommonte e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione. 6. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata. 7. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso. 8. Rimozione del nastro di carta adesiva. 9. Applicazione di adeguate opere di lattoneria a protezione dei giunti. 10. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività). <p>C. Sigillatura delle scossaline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Riparazione ed eventuale sostituzione di scossaline danneggiate; 2. accurata pulizia della sede delle scossaline con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante silconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante silconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI 			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<p>S.p.A.),</p> <p>4. Sigillatura anche della linea di somonto e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione.</p> <p>5. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata.</p> <p>6. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso.</p> <p>7. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività).</p> <p>D. Intervento sui lucernai:</p> <p>1. controllo di tutti i lucernai, comprese le meccaniche di apertura e chiusura;</p> <p>2. accurata pulizia e sgrassare delle superfici con detergente neutro.</p> <p>3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico.</p> <p>E. Intervento sui canali di gronda e pluviali:</p> <p>1. accurata pulizia dei canali di gronda e dei pluviali mediante rimozione di detriti di varia natura e quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare o danneggiare gli elementi da pulire.</p> <p>2. Riparazione ed eventuale sostituzione di pluviali e canali di gronda</p> <p>Compresa nel prezzo la prova di tenuta al fine di eliminare ogni infiltrazione di acqua; la prova di tenuta idraulica verrà effettuata a seguito allagamento da occlusione dei pluviali.</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e le opere relativi agli sfridi, agli accessori, al materiale di consumo, agli adattamenti in opera, alla sigillatura, alla pulizia finale e quanto altro si renda necessario al fine di eliminare ogni infiltrazione e a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	SOMMANO a corpo	1,00	25'983,96	25'983,96
2 ANP.LineaV ita	<p>Realizzazione di linea vita in copertura secondo le indicazioni del progetto esecutivo e ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera. Si intende realizzata mediante dispositivi di ancoraggio tipo SICURPAL PFG o similari con golfare in acciaio inox h 60 cm da tassellare su idoneo supporto come pilastri armati, converse e grondaie, cavo in acciaio inox DN8 mm, morsetti, tenditori di linea, ammortizzatori, staffe passacavo, cartello di segnalazione, elementi di ancoraggio contro effetto pendolo compresi di bullonerie e barre filettate. Compresa l'installazione, la certificazione di corretto montaggio il progetto, il calcolo delle strutture di ancoraggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p>			
	SOMMANO a	1,00	4'378,69	4'378,69
	Parziale LAVORI A CORPO euro			30'362,65
	T O T A L E euro			30'362,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 ANP.Copert ura	<p>Risanamento di tetto un lamiera grecata attraverso sigillatura dei giunti e posizionamento di idonea opera di lattoneria a protezione dei giunti stessi, sistemazione di tutte le scossaline e di tutti i lucernai. La lavorazione comporterà le seguenti fasi lavorative:</p> <p>A. Sigillatura delle giunzioni dei pannelli della copertura con:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. accurata pulizia della sede del giunto con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro. 2. Protezione dei bordi esterni del giunto con nastro di carta adesiva. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante siliconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.). 4. Sovrapporre adeguatamente la lamiera superiore sul cordolo ancora fresco, fissare le lamiere con opportuni rivetti per comprimere il sottostante cordolo ancora fresco e realizzare uno strato di adesivo elastico ed impermeabile. 5. Sigillatura anche della linea di sommonte e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione. 6. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata. 7. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso. 8. Rimozione del nastro di carta adesiva. 9. Applicazione di adeguate opere di lattoneria a protezione dei giunti. 10. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività). <p>B. Sigillatura delle giunzioni delle linee di colmo della copertura con:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. accurata pulizia della sede del giunto con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro. 2. Protezione dei bordi esterni del giunto con nastro di carta adesiva. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante siliconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.). 4. Sovrapporre adeguatamente la lamiera superiore sul cordolo ancora fresco, fissare le lamiere con opportuni rivetti per comprimere il sottostante cordolo ancora fresco e realizzare uno strato di adesivo elastico ed impermeabile. 5. Sigillatura anche della linea di sommonte e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione. 6. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata. 7. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso. 8. Rimozione del nastro di carta adesiva. 9. Applicazione di adeguate opere di lattoneria a protezione dei giunti. 10. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività). <p>C. Sigillatura delle scossaline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Riparazione ed eventuale sostituzione di scossaline danneggiate; 2. accurata pulizia della sede delle scossaline con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante siliconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.). 4. Sigillatura anche della linea di sommonte e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione. 5. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata. 6. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso. 7. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività). <p>D. Intervento sui lucernai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. controllo di tutti i lucernai, comprese le meccaniche di apertura e chiusura; 2. accurata pulizia e sgrassare delle superfici con detergente neutro. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico. <p>E. Intervento sui canali di gronda e pluviali:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. accurata pulizia dei canali di gronda e dei pluviali mediante rimozione di detriti di varia natura e 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2 ANP.LineaV ita	<p>quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare o danneggiare gli elementi da pulire.</p> <p>2. Riparazione ed eventuale sostituzione di pluviali e canali di gronda</p> <p>Compresa nel prezzo la prova di tenuta al fine di eliminare ogni infiltrazione di acqua; la prova di tenuta idraulica verrà effettuata a seguito allagamento da occlusione dei pluviali.</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e le opere relativi agli sfridi, agli accessori, al materiale di consumo, agli adattamenti in opera, alla sigillatura, alla pulizia finale e quanto altro si renda necessario al fine di eliminare ogni infiltrazione e a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (venticinquemilanovecentoottantatira/96)</p>	a corpo	25'983,96
	<p>Realizzazione di linea vita in copertura secondo le indicazioni del progetto esecutivo e ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera. Si intende realizzata mediante dispositivi di ancoraggio tipo SICURPAL PFG o similari con golfare in acciaio inox h 60 cm da tassellare su idoneo supporto come pilastri armati, converse e grondaie, cavo in acciaio inox DN8 mm, morsetti, tenditori di linea, ammortizzatori, staffe passacavo, cartello di segnalazione, elementi di ancoraggio contro effetto pendolo compresi di bullonerie e barre filettate. Compresa l'installazione, la certificazione di corretto montaggio il progetto, il calcolo delle strutture di ancoraggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (quattromilatrecentosettantaotto/69)</p>	a	4'378,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 ANP.Copertura	<p>Risanamento di tetto un lamiera grecata attraverso sigillatura dei giunti e posizionamento di idonea opera di lattoneria a protezione dei giunti stessi, sistemazione di tutte le scossaline e di tutti i lucernai. La lavorazione comporterà le seguenti fasi lavorative:</p> <p>A. Sigillatura delle giunzioni dei pannelli della copertura con:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. accurata pulizia della sede del giunto con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro. 2. Protezione dei bordi esterni del giunto con nastro di carta adesiva. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante siliconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.). 4. Sovrapporre adeguatamente la lamiera superiore sul cordolo ancora fresco, fissare le lamiere con opportuni rivetti per comprimere il sottostante cordolo ancora fresco e realizzare uno strato di adesivo elastico ed impermeabile. 5. Sigillatura anche della linea di sommonte e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione. 6. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata. 7. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso. 8. Rimozione del nastro di carta adesiva. 9. Applicazione di adeguate opere di lattoneria a protezione dei giunti. 10. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività). <p>B. Sigillatura delle giunzioni delle linee di colmo della copertura con:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. accurata pulizia della sede del giunto con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro. 2. Protezione dei bordi esterni del giunto con nastro di carta adesiva. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante siliconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.). 4. Sovrapporre adeguatamente la lamiera superiore sul cordolo ancora fresco, fissare le lamiere con opportuni rivetti per comprimere il sottostante cordolo ancora fresco e realizzare uno strato di adesivo elastico ed impermeabile. 5. Sigillatura anche della linea di sommonte e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione. 6. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata. 7. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso. 8. Rimozione del nastro di carta adesiva. 9. Applicazione di adeguate opere di lattoneria a protezione dei giunti. 10. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività). <p>C. Sigillatura delle scossaline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Riparazione ed eventuale sostituzione di scossaline danneggiate; 2. accurata pulizia della sede delle scossaline con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante siliconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.). 4. Sigillatura anche della linea di sommonte e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione. 5. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata. 			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	6. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso. 7. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività). D. Intervento sui lucernai: 1. controllo di tutti i lucernai, comprese le meccaniche di apertura e chiusura; 2. accurata pulizia e sgrassare delle superfici con detergente neutro. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico. E. Intervento sui canali di gronda e pluviali: 1. accurata pulizia dei canali di gronda e dei pluviali mediante rimozione di detriti di varia natura e quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare o danneggiare gli elementi da pulire. 2. Riparazione ed eventuale sostituzione di pluviali e canali di gronda Compresa nel prezzo la prova di tenuta al fine di eliminare ogni infiltrazione di acqua; la prova di tenuta idraulica verrà effettuata a seguito allagamento da occlusione dei pluviali. Si intendono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e le opere relativi agli sfridi, agli accessori, al materiale di consumo, agli adattamenti in opera, alla sigillatura, alla pulizia finale e quanto altro si renda necessario al fine di eliminare ogni infiltrazione e a dare il lavoro finito a regola d'arte. ELEMENTI: (L) Sigillante siliconico neutro tipo Mapei Mapesil BM al m (L) Materiali e prodotti per la pulizia di grondaie e pluviali a corpo (L) Materiali e prodotti per la pulizia, sgrasatura e asciugatura dei giunti al m (L) Guaina Liquida Monocomponente per impermeabilizzazione (tipo Poliplastic) (qt=725,660*0,30) al m ² (L) Lamiera grecata o per scossaline in lastre di spessore pari a 6/10 mm, poste in opera su esistente struttura, comprese viti e rondelle (qt=725,660*0,30) al m ² (L) Sigillatura dei bordi della protezione meccanica dei giunti con sigillante siliconico (qt=725,660*2) al m (L) Sigillante siliconico neutro idoneo per lucernai al m (L) Operaio Comune h (L) Operaio Qualificato h (L) Operaio Specializzato h			
		725,660	3,50	2'539,81
		1,000	240,00	240,00
		725,660	0,48	348,32
		217,698	2,33	507,24
		217,698	18,69	4'068,78
		1'451,320	2,50	3'628,30
		100,000	1,58	158,00
		120,000	21,42	2'570,40
		120,000	23,86	2'863,20
		120,000	25,73	3'087,60
	Sommano euro			20'011,65
	Oneri Sicurezza 3,544% euro			709,21
	Sommano euro			20'720,86
	Spese Generali 14% euro			2'900,92
	Sommano euro			23'621,78
	Utili Impresa 10% euro			2'362,18
	TOTALE euro / a corpo			25'983,96
Nr. 2 ANP.LineaV ita	Realizzazione di linea vita in copertura secondo le indicazioni del progetto esecutivo e ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera. Si intende realizzata mediante dispositivi di ancoraggio tipo SICURPAL PFG o similari con golfare in acciaio inox h 60 cm da tassellare su idoneo supporto come pilastri armati, converse e grondaie, cavo in acciaio inox DN8 mm, morsetti, tenditori di linea, ammortizzatori, staffe passacavo, cartello di segnalazione, elementi di ancoraggio contro effetto pendolo compresi di bullonerie e barre filettate. Compresa l'installazione, la certificazione di corretto montaggio il progetto, il calcolo delle strutture di ancoraggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ELEMENTI: (L) Operaio Comune h (L) Operaio Qualificato h (L) Operaio Specializzato h (L) Palo fisso con golfare cadauno (L) Linea vita compresa di cavo, tenditori, morsetti, dissipatori, staffe, cartelli di segnalazione a corpo (L) piastre per linee di salita cadauno (L) minuteria varia a corpo (L) Noli e trasporti (pr=1043,44+879,53+600,80+368,39) %			
		4,000	21,42	85,68
		4,000	23,86	95,44
		6,000	25,73	154,38
		8,000	130,43	1'043,44
		1,000	879,53	879,53
		8,000	75,10	600,80
		1,000	368,39	368,39
		0,050	2'892,16	144,61
	Sommano euro			3'372,27
	Oneri Sicurezza 3,544% euro			119,51
	Sommano euro			3'491,78
	Spese Generali 14% euro			488,85
	Sommano euro			3'980,63
	Utili Impresa 10% euro			398,06
	TOTALE euro / a			4'378,69

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	LAVORI A CORPO					
1 ANP.Copertura	<p>Risanamento di tetto un lamiera grecata attraverso sigillatura dei giunti e posizionamento di idonea opera di lattoneria a protezione dei giunti stessi, sistemazione di tutte le scossaline e di tutti i lucernai. La lavorazione comporterà le seguenti fasi lavorative:</p> <p>A. Sigillatura delle giunzioni dei pannelli della copertura con:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. accurata pulizia della sede del giunto con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro. 2. Protezione dei bordi esterni del giunto con nastro di carta adesiva. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante siliconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.). 4. Sovrapporre adeguatamente la lamiera superiore sul cordolo ancora fresco, fissare le lamiere con opportuni rivetti per comprimere il sottostante cordolo ancora fresco e realizzare uno strato di adesivo elastico ed impermeabile. 5. Sigillatura anche della linea di sormonto e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione. 6. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata. 7. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso. 8. Rimozione del nastro di carta adesiva. 9. Applicazione di adeguate opere di lattoneria a protezione dei giunti. 10. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività). <p>B. Sigillatura delle giunzioni delle linee di colmo della copertura con:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. accurata pulizia della sede del giunto con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro. 2. Protezione dei bordi esterni del giunto con nastro di carta adesiva. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante siliconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.). 4. Sovrapporre adeguatamente la lamiera superiore sul cordolo ancora fresco, fissare le lamiere con opportuni rivetti per comprimere il sottostante cordolo ancora fresco e realizzare uno strato di adesivo elastico ed impermeabile. 5. Sigillatura anche della linea di sormonto e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri 					

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<p>di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione.</p> <p>6. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata.</p> <p>7. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso.</p> <p>8. Rimozione del nastro di carta adesiva.</p> <p>9. Applicazione di adeguate opere di lattoneria a protezione dei giunti.</p> <p>10. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività).</p> <p>C. Sigillatura delle scossaline:</p> <p>1. Riparazione ed eventuale sostituzione di scossaline danneggiate;</p> <p>2. accurata pulizia della sede delle scossaline con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro.</p> <p>3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante silconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edite in rame, acciaio, lamiera zincata o prevemiciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante silconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.).</p> <p>4. Sigillatura anche della linea di sormonto e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione.</p> <p>5. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata.</p> <p>6. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso.</p> <p>7. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività).</p> <p>D. Intervento sui lucernai:</p> <p>1. controllo di tutti i lucernai, comprese le meccaniche di apertura e chiusura;</p> <p>2. accurata pulizia e sgrassare delle superfici con detergente neutro.</p> <p>3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante silconico.</p> <p>E. Intervento sui canali di gronda e pluviali:</p> <p>1. accurata pulizia dei canali di gronda e dei pluviali mediante rimozione di detriti di varia natura e quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare o danneggiare gli elementi da pulire.</p> <p>2. Riparazione ed eventuale sostituzione di pluviali e canali di gronda</p> <p>Compresa nel prezzo la prova di tenuta al fine di eliminare ogni infiltrazione di acqua; la prova di tenuta idraulica verrà effettuata a seguito allagamento da occlusione dei pluviali.</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e le opere relativi agli sfridi, agli accessori, al materiale di consumo, agli adattamenti in opera, alla sigillatura, alla pulizia finale e quanto altro si renda necessario al fine di eliminare ogni infiltrazione e a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	25'983,96	25'983,96	920,87	3,544
2	Realizzazione di linea vita in copertura secondo le indicazioni del					

Stima incidenza degli Oneri della Sicurezza

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
ANP.LineaV ita	progetto esecutivo e ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera. Si intende realizzata mediante dispositivi di ancoraggio tipo SICURPAL PFG o similari con golfare in acciaio inox h 60 cm da tassellare su idoneo supporto come pilastri armati, converse e grondaie, cavo in acciaio inox DN8 mm, morsetti, tenditori di linea, ammortizzatori, staffe passacavo, cartello di segnalazione, elementi di ancoraggio contro effetto pendolo compresi di bullonerie e barre filettate. Compresa l'installazione, la certificazione di corretto montaggio il progetto, il calcolo delle strutture di ancoraggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a	1,00	4'378,69	4'378,69	155,18	3,544
	Parziale LAVORI A CORPO euro			30'362,65	1'076,05	3,544
	TOTALE euro			30'362,65	1'076,05	3,544

Stima Incidenza del Costo della Manodopera

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	LAVORI A CORPO					
1 ANP.Copertura	<p>Risanamento di tetto un lamiera grecata attraverso sigillatura dei giunti e posizionamento di idonea opera di lattoneria a protezione dei giunti stessi, sistemazione di tutte le scossaline e di tutti i lucernai. La lavorazione comporterà le seguenti fasi lavorative:</p> <p>A. Sigillatura delle giunzioni dei pannelli della copertura con:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. accurata pulizia della sede del giunto con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro. 2. Protezione dei bordi esterni del giunto con nastro di carta adesiva. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante siliconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.). 4. Sovrapporre adeguatamente la lamiera superiore sul cordolo ancora fresco, fissare le lamiere con opportuni rivetti per comprimere il sottostante cordolo ancora fresco e realizzare uno strato di adesivo elastico ed impermeabile. 5. Sigillatura anche della linea di sommonte e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione. 6. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piano leggermente inumidita con acqua saponata. 7. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso. 8. Rimozione del nastro di carta adesiva. 9. Applicazione di adeguate opere di lattoneria a protezione dei giunti. 10. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività). <p>B. Sigillatura delle giunzioni delle linee di colmo della copertura con:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. accurata pulizia della sede del giunto con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili, se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro. 2. Protezione dei bordi esterni del giunto con nastro di carta adesiva. 3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante siliconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.). 4. Sovrapporre adeguatamente la lamiera superiore sul cordolo ancora fresco, fissare le lamiere con opportuni rivetti per comprimere il sottostante cordolo ancora fresco e realizzare uno strato di adesivo elastico ed impermeabile. 5. Sigillatura anche della linea di sommonte e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri 					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<p>di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione.</p> <p>6. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata.</p> <p>7. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso.</p> <p>8. Rimozione del nastro di carta adesiva.</p> <p>9. Applicazione di adeguate opere di lattoneria a protezione dei giunti.</p> <p>10. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività).</p> <p>C. Sigillatura delle scossaline:</p> <p>1. Riparazione ed eventuale sostituzione di scossaline danneggiate;</p> <p>2. accurata pulizia della sede delle scossaline con aria compressa, allo scopo di eliminare completamente la polvere ed eventuali parti friabili; se necessario sgrassare le superfici con detergente neutro.</p> <p>3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico neutro specifico per opere di incollaggio e sigillatura di lattoneria edile in rame, acciaio, lamiera zincata o preverniciata, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.). Lungo l'estremità della lamiera inferiore, estrarre un cordolo di diametro almeno 10 mm di sigillante siliconico neutro specifico per lattoneria, certificato ISO 11600 F25LM (tipo Mapesil BM della MAPEI S.p.A.), tagliando il beccuccio in funzione del diametro desiderato. Solo su superfici critiche o in caso di gravoso esercizio, applicare preventivamente, lasciandolo asciugare, idoneo primer (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.).</p> <p>4. Sigillatura anche della linea di sommonte e delle teste dei fissaggi meccanici con uno spessore di alcuni millimetri di prodotto per garantire la perfetta tenuta della giunzione.</p> <p>5. Lisciatura immediata della superficie con una spatola piana leggermente inumidita con acqua saponata.</p> <p>6. Dopo l'applicazione, rimozione immediata del sigillante in eccesso.</p> <p>7. Applicazione di guaina liquida resinosa per lavori di impermeabilizzazione. Le superfici dovranno essere preparate con le ordinarie lavorazioni di pulizia e depolverizzazione; infatti esse devono presentarsi: asciutte; prive di oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'aderenza al supporto; prive di macroirregolarità (fori e/o vuoti vanno preventivamente risarciti con idoneo prodotto rasante ad alta adesività).</p> <p>D. Intervento sui lucernai:</p> <p>1. controllo di tutti i lucernai, comprese le meccaniche di apertura e chiusura;</p> <p>2. accurata pulizia e sgrassare delle superfici con detergente neutro.</p> <p>3. Fornitura e posa in opera di idoneo sigillante siliconico.</p> <p>E. Intervento sui canali di gronda e pluviali:</p> <p>1. accurata pulizia dei canali di gronda e dei pluviali mediante rimozione di detriti di varia natura e quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare o danneggiare gli elementi da pulire.</p> <p>2. Riparazione ed eventuale sostituzione di pluviali e canali di gronda</p> <p>Compresa nel prezzo la prova di tenuta al fine di eliminare ogni infiltrazione di acqua; la prova di tenuta idraulica verrà effettuata a seguito allagamento da occlusione dei pluviali.</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e le opere relativi agli sfridi, agli accessori, al materiale di consumo, agli adattamenti in opera, alla sigillatura, alla pulizia finale e quanto altro si renda necessario al fine di eliminare ogni infiltrazione e a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	<p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro</p>			25'983,96 -2'362,18		

Stima Incidenza del Costo della Manodopera

* Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2'900,92		
	<i>Oneri Sicurezza 3,544% euro</i>			-709,21		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			20'011,65		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Sigillante siliconico neutro tipo Mapei MapesilBM al m</i>	725.660	3.50	2'539,81		
	<i>Materiali e prodotti vari per pulizia di grondaie e pluviali a corpo</i>	1.000	150.00	150,00		
	<i>Materiali e prodotti vari per pulizia, sgrassatura e asciugatura dei giunti al metro al m</i>	725.660	0.25	181,42		
	<i>Guaina Liquida monocomponente per impermeabilizzazione (tipo Poliplastic) al m²</i>	217.698	2.33	507,24		
	<i>Lamiera grecata in lastre di spessore pari a 6/10 mm, poste in opera su esistente struttura, comprese viti e rondelle al m²</i>	217.698	18.69	4'068,78		
	<i>Sigillatura dei bordi della protezione meccanica dei giunti con sigillante siliconico al m</i>	1 451.320	2.50	3'628,30		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			11'075,55		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8'936,10		34,391
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	25'983,96	25'983,96	8'936,10	34,391
2 ANP.LineaV i ta	Realizzazione di linea vita in copertura secondo le indicazioni del progetto esecutivo e ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera. Si intende realizzata mediante dispositivi di ancoraggio tipo SICURPAL PFG o similari con golfare in acciaio inox h 60 cm da tassellare su idoneo supporto come pilastri armati, converse e grondaie, cavo in acciaio inox DN8 mm, morsetti, tenditori di linea, ammortizzatori, staffe passacavo, cartello di segnalazione, elementi di ancoraggio contro effetto pendolo compresi di bullonerie e barre filettate. Compresa l'installazione, la certificazione di corretto montaggio il progetto, il calcolo delle strutture di ancoraggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			4'378,69		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-398,06		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-488,85		
	<i>Oneri Sicurezza 3,544% euro</i>			-119,51		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			3'372,27		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Palo fisso con golfare cadauno</i>	8.000	130.43	1'043,44		
	<i>Linea vita compresa di cavo, tenditori, morsetti, dissipatori, staffe, cartelli di segnalazione a corpo</i>	1.000	879.53	879,53		
	<i>Piastre per linee vita di salita cadauno</i>	8.000	75.10	600,80		
	<i>Minuteria varia a corpo</i>	1.000	368.39	368,39		
	NOLI:					
	<i>Noli e Trasporti %</i>	0.050	2 892.16	144,61		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3'036,77		
	<i>Resta manodopera euro</i>			335,50		7,662
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a	1,00	4'378,69	4'378,69	335,50	7,662
	Parziale LAVORI A CORPO euro			30'362,65	9'271,60	30,536
	TOTALE euro			30'362,65	9'271,60	30,536

